

tin học & đời sống

Đón đọc
**Tin Học
& Đời Sống**
ra ngày
14.7.2008

INFORMATICS AND LIFE MORE THAN A COMPUTER MAGAZINE

6

2008 năm thứ mười sáu
(114)

ISSN 1859-0500

HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

Đánh giá toàn diện
Vista Sp1

NHÀ BÁO CNTT:
Vất vả không cho
riêng ai

Photoshop lên mạng

Hậu trường chuẩn tài liệu OO XML



Spam mail
và botnet

XUẤT BẢN HÀNG THÁNG

- **Tòa soạn:** 66 Kim Mã Thượng - P103, Ba Đình - Hà Nội
- **Tel:** 844. 7624030
- **Fax:** 844. 7624034
- **Website:** www.thds.vn
- **E-mail:** toasoan@thds.vn
- **Văn phòng đại diện:**
Số 11, Khu A, đường Trường Sơn, P.15, Q.10, TPHCM
- **Tel:** 848. 2997104
848. 9708943
- **Fax:** 848. 9705366
- **Chủ nhiệm:**
GS. TSKH. Nguyễn Quang A
- **Tổng biên tập:** Bùi Quang Độ
- **Phó TBT:** TS. Thái Lê Thăng
- **Phó TBT - TKTS:**
TS. Trần Tất Hợp
- **Mỹ thuật:** Vi Phương Dân
- **Giấy phép xuất bản số:** 305/GP-BVHTT ngày 23/07/2002 do Bộ Văn Hóa Thông Tin cấp
- **In tại:** Công ty in Văn hóa Sài Gòn
- **In tại:** Xưởng in tạp chí Tin học & Đời sống
- **Phát hành:** Công ty Trường Phát
- **Đường dây nóng:** 0904.15.33.36

CÁC SẢN PHẨM CỦA TÒA SOẠN



24-25



Mục lục

NHỊP SỐNG ICT

- 6 **Cùng suy ngẫm: Riêng tư và mình bạch**
- 7-11 **Tin trong nước**
- 12, 15 **Tin quốc tế**
- 16-19 **Nhà báo CNTT: Vất vả và không cho riêng ai**
Nhà báo CNTT, một nghề nghiệp đặc biệt mà người có kỹ năng báo chí tốt, hay một kỹ sư CNTT đều chưa đủ để làm hoàn tất công việc này. Nhân ngày Báo chí Việt Nam (21/6), những nhà báo CNTT "bật mí" về công việc của mình.
- 20, 21 **30 năm chung sống cùng thư rác**
Đã 30 năm, kể từ ngày một email quảng cáo cho một sản phẩm của DEC gửi đến 600 địa chỉ - đã 30 năm spam đồng hành cùng email.
- 22, 23 **Mạng và an ninh mạng: Vấn nạn virus và botnet**
- 24, 25 **Nhân vật ICT: Lối đi cho người không bước được**
Câu chuyện về người vượt qua nỗi đau và đau những người khác cùng bước đi trên con đường tìm sức sống. Câu chuyện về một nhân vật hơn cả giàu lòng lạc, anh Nguyễn Công Hùng.



DOANH NGHIỆP SỐ

- 26-28 **Niu kéo XP, tri hoãn Vista**
Người sử dụng doanh nghiệp có thể bỏ qua hệ điều hành mới rác rưởi của Microsoft và chờ đợi Windows 7.
- 29 **40 tỷ đô trong những thị trường mới**
CEO của Intel Paul Otellini nhìn vào tương lai gần và thấy 40 tỷ USD trong những thị trường mới mà hàng sản xuất chip có thể tham gia.
- 30, 31 **AMD để mất đến máy để bán doanh nghiệp**
Nhà sản xuất chip đang tìm cách lấy lại những gì đã mất trong vụ mua ATI trị giá 5,4 tỷ đô, và tìm kiếm một cơ may tồn tại trước cả bóng cả lớn của người khổng lồ Intel.
- 32 **8 bước đơn giản bảo vệ cơ sở dữ liệu của bạn**

54-61

ILAB

34, 35 Sản phẩm mới

36, 37 Chơi games với VGA
ONBOARD GeForce 8200

Có bao giờ bạn nghĩ mình có thể chơi được không chỉ là game online mà với những game nặng như Crysis chỉ với VGA Onboard? Hãy thử trải nghiệm với nVidia 8200, đồ họa tích hợp DirectX 10.x đầu tiên.

38 Siêu RAM Apacer Aeolus DDR3-1800

39 Western Digital WD10EACS - 1TB: Ổ cứng "xanh" cho lưu trữ "vô hạn"

40, 41 Máy bàn Acer Aspire Predator G7700

Predator chính là một đả thủ có sức mạnh tiềm ẩn không kìm hãm, nó sẽ khiến mọi thứ phải sợ hãi. Và đó cũng là lời nhắn nhủ mà Acer muốn dành cho những game mang hiệu ứng "sát thủ phân công".

ỨNG DỤNG ICT

42, 43 Hậu trường chuẩn tài liệu OOXML

Định dạng tài liệu văn phòng Office Open XML được phê chuẩn, nhưng 1 cuộc điều tra liên quan đến việc bỏ phiếu đã bắt đầu.

44, 45 Microsoft Office: Loạng choạng trên không gian mạng

46, 47 Ubuntu sẵn sàng thách thức Windows

Chúng tôi đã tiến hành rất nhiều kiểm tra dành cho Ubuntu 8.04, kể các bản thử nghiệm đến phiên bản chính thức vừa được phát hành vào ngày 24/4 vừa qua, và ấn tượng bao trùm là "nó thật tuyệt".

48, 49 Bảo vệ tập tin của người dùng trong Ubuntu

Với cơ chế kiểm soát hết sức chặt chẽ, người dùng Ubuntu thông thường khó có thể cài đặt các phần mềm bất hợp pháp hay sửa đổi cấu hình của hệ thống.

50-52 Đồ họa: Photoshop lên mạng
Hãng Adobe vừa xuất bản thương hiệu Photoshop nổi tiếng lên môi trường trực tuyến, cung cấp một dịch vụ vui nhộn và miễn phí.

54-61 Đánh giá Windows Vista Service Pack 1

Điều mong đợi đã đến. Microsoft kỳ vọng nó sẽ dẹp tan những hoài nghi về sức mạnh của hệ điều hành thế hệ mới của mình. Còn người dùng, tất nhiên mong... Microsoft giữ lời.

62, 63 Thủ thuật máy tính

64, 65 Hỏi đáp

66-69 Lịch sử ICT (tiếp theo): 2004 và 2003

71-75 Tin lâm ngoại sử: Hai dòng chảy, kỳ 3 - Hà, Lạc

76, 77 Văn hóa game: Game thay thế giấc mơ

THỊ TRƯỜNG

78 Bản tin thị trường

79, 80 Bảng giá

38



40-41



46-47



50-52

Độc một "tử" trong diễn đàn thư điện tử FOSS-vi "việc công bố kết quả thi nên chẳng chỉ công bố số báo danh và điểm thi". Bởi vì "lâu nay chúng ta công bố điểm thi ... với nhiều thông tin cá nhân". Chợt nhận ra thế giới quanh ta có nhiều điều còn cần "hội nhập".

Kết luận của người nêu ra vấn đề là làm như vậy "còn gì là tôn trọng thông tin cá nhân". Thông tin cá nhân, một phần của sự riêng tư, vốn rất được coi trọng ở các nước phát triển. Liệu chúng ta có "hội nhập" với họ trong vấn đề này. Câu trả lời có lẽ đã rõ ràng, bởi chúng ta cũng tôn trọng riêng tư. Vấn đề là như thế nào là riêng tư và như thế nào là minh bạch.

Lại nhớ tới niềm hưng khởi đối với Đề án 112 mà có người mơ về một hệ thống các cơ sở dữ liệu dùng chung, trong đó các dữ liệu nhân thân và pháp nhân luật định, có thể tra cứu trên mạng. Việc tra cứu đó sẽ phải giải quyết vấn đề riêng tư và minh bạch. Liệu có thể áp dụng thành nguyên tắc "nếu tôi đã chứng minh được nhân thân của tôi thì tôi có quyền tiếp cận dữ liệu nhân thân của người khác".

Có áp dụng được thành nguyên tắc hay không, không còn là việc của CNTT nữa. Nó thuộc công nghệ hành chính, tạm gọi là như thế. Và dường như Đề án 112 đã không đụng chạm được đến những vấn đề như vậy, dù đã từng có cơ hội cho cả hai phía tin học và hành chính.

Cơ hội "tin học hóa quản lý hành chính" cụ thể ấy đã bị bỏ qua là do lỗi ở đâu? Trước hết có lẽ ở chỗ hành chính không cần tin học hoá; có lẽ ở chỗ hành chính không có quy định cái gì, một cách tuyệt đối, là riêng tư, là minh bạch; có lẽ ở chỗ không biết làm gì để bảo vệ riêng tư, để truyền thống minh bạch; ... tất cả chỉ là suy ngẫm!

Và những suy ngẫm ấy có lẽ sẽ không có lời giải. Lời giải chỉ có nếu có thể tính được, như một bài toán. Và nền hành chính của chúng ta, dù đang cải cách, sẽ không bao giờ giống như một bài toán để có lời giải. Bởi vì triết lý về hành chính của chúng ta không phải là một nền hành chính chuyên nghiệp.

Một nền hành chính không chuyên nghiệp, ... lại suy ngẫm, ...

Sai từ đâu nhỉ?

Riêng tư & minh bạch

■ PHƯƠNG TÂM

RIÊNG TƯ

Hội Tin học Việt Nam tiến tới kỷ niệm 20 năm ngày thành lập

■ TS. ĐỖ XUÂN THỌ
Chủ tịch Hội Tin học Việt Nam

Năm nay chúng ta kỷ niệm 20 năm thành lập Hội Tin học Việt Nam (Hội THVN) - một tổ chức xã hội nghề nghiệp của ngành CNTT-TT. 20 năm xây dựng và trưởng thành Hội THVN đã ghi lại nhiều dấu ấn trong chặng đường phát triển CNTT-TT Việt Nam. Cho đến nay Hội THVN đã tập hợp được gần 30.000 hội viên cá nhân trong cả nước với 30 hội Tin học địa phương và nhiều hội viên tập thể, hội tin học thành viên thuộc các Bộ Ngành Trung ương. Hội THVN đã tổ chức và duy trì được những sự kiện tin học thường niên có uy tín như: Tuần lễ Tin học Việt Nam, Olympic Tin học Sinh viên Việt Nam, Hội thảo Hợp tác Phát triển CNTT-TT Việt Nam, Báo cáo Đánh giá ViệtNam ICT Index... Một số hoạt động của Hội cũng đã vượt tầm quốc tế như: Kỳ thi Lập trình Sinh viên Quốc tế ACM/ICPC, Kỳ thi Sáng tạo Imagine Cup và trong năm 2009 Hội THVN sẽ là đơn vị được giao trách nhiệm là cơ quan phối hợp đồng tổ chức Diễn đàn CNTT Thế giới WITFOR tại Việt Nam.

Hội Tin học Việt Nam đã và đang thực hiện tốt chức năng tư vấn phân biện và giám định xã hội nhằm góp phần thúc đẩy sự nghiệp phát triển CNTT-TT của đất nước.

Nhìn lại chặng đường phát triển CNTT - TT Việt Nam trong những năm qua, chúng ta tự hào đều có sự nhiệt tình tham gia và công sức đóng góp của các thành viên Hội Tin học Việt Nam. Vinh quang thay các thế hệ hội viên Hội Tin học Việt Nam.

Để thiết thực kỷ niệm 20 năm ngày thành lập Hội Tin học Việt Nam (17/12/1988 - 17/12/2008) Hội Tin học Việt Nam kêu gọi toàn thể hội viên, kêu gọi những người yêu mến CNTT-TT tích cực hưởng ứng những hoạt động nhân ngày kỷ niệm thành lập Hội. Các hoạt động kỷ niệm 20 năm ngày thành lập Hội sẽ được tổ chức gắn kết với các sự kiện thường niên: Tuần lễ Tin học Việt Nam, Olympic Tin học Sinh viên Việt Nam, Hội thảo Hợp tác Phát triển CNTT-TT Việt Nam năm 2008.

Thể hiện "Uống nước nhớ nguồn", Hội Tin học Việt Nam nhận trách nhiệm là đầu mối tập hợp các bài viết, thu thập các tư liệu về "CNTT Việt Nam: những chặng đường" nhằm sớm ra mắt bạn đọc cả nước nhân dịp kỷ niệm 20 năm thành lập Hội. Mong rằng toàn thể hội viên, các đồng chí và các bạn yêu thích CNTT tích cực tham gia viết bài, thu thập tư liệu về sự phát triển CNTT-TT Việt Nam gửi đến Hội THVN. Tập sách đầu tiên "Công nghệ thông tin Việt Nam: những chặng đường" sẽ là món quà thiết thực nhất nhân dịp kỷ niệm 20 năm ngày thành lập Hội.

Xin chân thành cảm ơn!

Chương trình “Công nghệ thông tin Việt Nam: Những chặng đường”

■ HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

Thiết thực hướng tới kỷ niệm 20 năm thành lập Hội Tin học Việt Nam, kính mời các cụ, các bác và các anh chị em trong ngoài nước tham gia một chương trình dự thi có thưởng với ước mong nhận được thêm nhiều tư liệu ghi dấu những chặng đường trải qua của giới tin học và nền công nghệ thông tin Việt Nam.

Xin quý vị dành thời gian cho bài viết và tư liệu sưu tầm của mình với suy nghĩ bản gốc hoặc bản sao (ảnh, bài, hiện vật) dù lớn hay nhỏ đều quý giá đối với Hội Tin học Việt Nam, miễn sao hội đủ sự chính xác và nguồn gốc để góp phần phản ánh trung thực các sự kiện, nhân vật... Có liên quan chặt chẽ đến chủ đề nói trên.

Hội Tin học Việt Nam sẽ liên tục đăng tải, giới thiệu các tư liệu nhận được của quý vị trên chuyên mục riêng trên website www.vaip.org.vn và Tạp chí Tin học & Đời sống kể từ tháng 7/2008 để bạn đọc xa gần có thể tham khảo và góp ý cho đến khi chung kết.

Chương trình "Công nghệ thông tin Việt Nam: Những chặng đường" được Hội Tin học Việt Nam chính thức phát động từ nay đến hết tháng 12/2008. Mỗi đợt sơ khảo, chương trình sẽ có phần quà tri ân dành cho các bài viết hoặc tư liệu có ý nghĩa nổi trội.

Cuối cùng Chương trình sẽ trao giải thưởng cho những tác giả xuất sắc. Trước mắt, giải nhất sẽ là một bộ máy tính CMS do tập đoàn công nghệ CMC tài trợ. Kính mong các nhà hảo tâm góp phần giải thưởng của mình cho những tác giả nổi bật khác.

Bài viết và tư liệu xin gửi về: Văn phòng Hội Tin học Việt Nam, Số 1 Hàn Thuyên, Hà Nội. Người tham gia sẽ nhận được giấy biên nhận dự thi hợp lệ căn cứ theo ngày nộp tại Văn phòng hoặc đầu bưu điện ngày gửi. Hội Tin học Việt Nam giữ quyền sử dụng các bài dự thi cho biên niên sử của Hội.

Các hiện vật sau khi giám định xác thực sẽ được gửi trả lại cần thận cho chủ nhân. Nếu có điều kiện, Văn phòng Hội sẽ cho người đến tận nơi chụp ảnh và giám định những hiện vật khó di chuyển.

Chi tiết liên hệ: Chương trình "CNTT Việt Nam: Những chặng đường"

Văn phòng Hội Tin học Việt Nam, Số 1 Hàn Thuyên, Hai Bà Trưng, Hà Nội.

Tel: 844 8211725/9712597 - máy lẻ 606 (cô Trang Nhung)

eMail: vaip@vnn.vn website: <http://www.vaip.org.vn>



• Bộ TT-TT và các bộ ngành vừa **hoàn thành dự thảo quy hoạch truyền dẫn phát sóng phát thanh truyền hình đến 2020 trình Chính Phủ**. Theo đó, hạ tầng sẽ phát triển theo định hướng hiện đại, thống nhất về tiêu chuẩn công nghệ đảm bảo truyền tải đa dịch vụ theo xu hướng hội tụ công nghệ, tăng cường sử dụng cơ sở hạ tầng chung và từng bước hình thành, phát triển thị trường truyền dẫn cạnh tranh, bình đẳng để thu hút các nguồn đầu tư của xã hội thay vì hoàn toàn từ ngân sách nhà nước như hiện nay.

• Ngày 30/5, Thứ trưởng Bộ TT-TT Lê Nam Thắng đã có buổi họp với đại diện các nhà cung cấp dịch vụ viễn thông di động gồm Mobifone, Vinaphone, Viettel, Saigon Postel, Hanoi Telecom, EVN Telecom và G-Tel về việc **thống nhất các quy định mới về quản lý giá cước**. Trước đó (ngày 27/5), Bộ đã có yêu cầu Viettel ngưng triển khai cung cấp gói cước siêu rẻ Happy Zone vì chưa được sự đồng ý của Bộ.

• Ngày 2/6, hội Nông Dân tỉnh Bình Định và Sở TT-TT tỉnh đã khai giảng **lớp tập huấn Internet cho 20 nông dân huyện Tây Sơn. Đây là lớp tập huấn đầu tiên năm trong dự án Hỗ Trợ Nông Dân Ứng Dụng Internet của Hội uni kết** kinh phí 700 triệu đồng. Theo kế hoạch, trong năm 2008 sẽ có 22 lớp học được tổ chức với 440 học viên thuộc 11 huyện của tỉnh.

• Ngày 29/5, Bộ Kế hoạch và Đầu tư đã **tổ chức hội thảo "Ứng dụng thương mại điện tử trong mua sắm của Chính Phủ"**. Dự án 10 triệu USD này sẽ được triển khai qua 2 giai đoạn. Từ nay đến 2012 (giai đoạn 1) là xây dựng mạng quốc gia để công khai hoá đấu thầu trên toàn quốc. Trong đó chủ yếu áp dụng cho 22 bộ, ngành để mua sắm các trang thiết bị có số lượng, giá trị lớn như ô tô, máy tính... Giai đoạn 2 (2012 - 2015) là hoàn thiện hệ thống mua sắm điện tử trên phạm vi toàn quốc, đảm bảo ít nhất 20% mua sắm của Chính phủ thông qua mạng.

• UBND TPHCM vừa **yêu cầu cục Hải Quan TPHCM đẩy nhanh tiến độ triển khai thủ tục hải quan điện tử và nhân rộng thủ tục này cho các doanh nghiệp**. Hiện chỉ có 0.8% doanh nghiệp xuất nhập khẩu tại TPHCM sử dụng hải quan điện tử.

• **Viện Toán Học vừa chế tạo thành công máy chấm thi trắc nghiệm** có thể xử lý chính xác các loại phiếu, bài thi do Cục Khảo thí (Bộ GDĐT) ban hành. Máy có tốc độ xử lý 100 bài/phút và xử lý được với nhiều loại đề thi trong cùng một lần... Máy có giá thành chỉ bằng gần một nửa so với hàng nhập khẩu có cùng tính năng. Máy có nhiều kích cỡ để lựa chọn.

THÔNG BÁO: Ra mắt bộ cải tiến cho TIN HỌC & ĐỜI SỐNG VÀ THẾ GIỚI SỐ

Trong thời gian qua, Ban Biên tập *Tạp chí Tin học & Đời sống & Thế Giới Số* đã nhận được nhiều yêu cầu trực tiếp qua điện thoại, email, cũng như thông qua những cuộc khảo sát về yêu cầu 2 ấn phẩm của tòa soạn phải có thêm nhiều chuyên mục mới, cung cấp nhiều nội dung chuyên sâu hơn nữa, phản ánh chính xác và toàn diện sự phát triển của ngành công nghiệp ICT cũng như nội dung số. Kể từ tháng 7/2008, tòa soạn sẽ cho ra mắt phiên bản cải tiến của 2 ấn phẩm *Tin học & Đời sống & Thế Giới Số*.

Tin học & Đời sống sẽ tăng thêm 16 trang nội dung, lên 96 trang, với các bổ sung dành cho phần mềm miễn phí, cộng đồng mã nguồn mở, và các bài đánh giá sản phẩm ICT tổng hợp, bao gồm cả đánh giá giải pháp và phần mềm.

Do giá giấy và chi phí in ấn tăng cao, nên tòa soạn buộc phải áp dụng hình thức chia tạp chí thành 2 phần, gồm 64 trang in màu, và 32 trang kỹ thuật / bình luận in trắng đen. Giá bán cũng sẽ được điều chỉnh thành **15 ngàn đồng/kỳ**.

Các bạn đã tham gia chương trình đặt báo dài hạn vẫn sẽ giữ nguyên mức giá cũ. Tòa soạn tạm ngưng chương trình đặt báo dài hạn cho đến khi ra mắt ấn phẩm mới. Nhân dịp ra mắt ấn phẩm mới, tòa soạn sẽ đưa ra nhiều chương trình quà tặng hấp dẫn, bạn có thể xem chi tiết trên website: **f60s.com.vn**.

-Ban Biên tập

Kiểm nghị hình sự hóa một số vi phạm trong thông tin - viễn thông

Bộ Thông Tin và Truyền Thông (Bộ TT-TT) vừa có văn bản gửi Bộ Tư pháp đề nghị bổ sung một số hành vi mới phát sinh vào Bộ luật Hình sự. Theo đó, các hành vi như nghe trộm, thu trộm các tín hiệu viễn thông; xâm phạm bí mật hoặc an toàn thư tín, điện thoại, điện tín của người khác sẽ được bổ sung. Bộ TT-TT cũng đề nghị bổ sung thêm các hành vi sử dụng mạng viễn thông và mạng máy tính để chuyển lưu lượng trái phép gây hậu quả nghiêm trọng; truy cập trái phép vào mạng viễn thông và mạng máy tính nhằm mục đích chiếm quyền điều khiển, thay đổi cấu hình hệ thống hoặc nhằm mục đích đánh cắp, thay đổi, hủy hoại dữ liệu; thực hiện, tổ chức thực hiện các hành vi tấn công trái phép mạng viễn thông và mạng máy tính.

Hình sự hóa các vi phạm kể trên sẽ giúp ngăn chặn các vi phạm pháp luật dựa trên công nghệ cao.

B.Đ

Công bố số liệu thuê bao di động

Ngày 3/6, Bộ TT-TT đã công bố kết quả sau gần hai tuần làm việc và kiểm tra về công tác quản lý, sử dụng số thuê bao di động, số liệu thống kê tại 4 công ty thông tin di động MobiFone, Vinaphone, Viettel và S-Fone. Tổng số thuê bao di động xác định trên toàn quốc của 4 doanh nghiệp này tính đến thời điểm này là 48.023.785 thuê bao (chiếm 80% là thuê bao trả trước). Trong đó Viettel có 19.426.006 thuê bao (số liệu tính đến 19/5/08), VMS có 13.341.217 thuê bao (số liệu tính đến 17/5/08), VinaPhone có 12.108.310 thuê bao (số liệu tính đến 19/5/08), S-Fone có 3.148.252 thuê bao (số liệu tính đến 21/5/08). Hiệu suất sử dụng của các mạng đều đạt 70% trở lên trừ S-Fone sử dụng công nghệ CDMA chỉ đạt 43%.

Tuy nhiên thông tin được nhiều người quan tâm là "thuê bao thực" của các mạng, từ đó chỉ ra "mạng số 1" vẫn không thấy được đề cập đến.

B.ĐỒNG



HỌC RẤT OÁCH, CHƠI CỰC PHỄU



HP PAVILLION a64171 DESKTOP PC

Intel® Pentium® Dual-Core Processor E2200*
(1MB L2 Cache, 2.20GHz, 800MHz FSB)
FreeDOS
1024MB DDR2
250GB HDD 7200rpm
DVD-RW super-multi with LightScribe Technology
15-in-1 Digital Media Reader
Multimedia Cordless Keyboard & Mouse
Integrated Stereo sound system 5.1
01 year warranty

539 USD*

HP PAVILLION a64181 DESKTOP PC

Intel® Core™2 Duo Processor E4600*
(2MB L2 Cache, 2.40GHz, 800MHz FSB)
FreeDOS
2048MB DDR2
250GB HDD 7200rpm
DVD-RW super-multi with LightScribe Technology
15-in-1 Digital Media Reader
Multimedia Cordless Keyboard & Mouse
Integrated Stereo sound system 5.1
01 year warranty

619 USD*

HP PAVILLION g33151 DESKTOP PC

Intel® Pentium® Dual-Core Processor E2140*
(1MB L2 Cache, 1.60GHz, 800MHz FSB)
FreeDOS
512MB DDR, 80GB HDD 7200rpm
DVD-RW super-multi with LightScribe
Integrated Stereo sound system 5.1
01 year warranty

359 USD*

HP PAVILLION g33171 DESKTOP PC

Intel® Pentium® Dual-Core Processor E2160*
(1MB L2 Cache, 1.80GHz, 800MHz FSB)
FreeDOS
512MB DDR, 80GB HDD 7200rpm
CD-RW/DVD Combo Drive, 9-in-1 Digital Media Reader
Integrated Stereo sound system 5.1, Integrated Graphics
01 year warranty

379 USD*

HP PAVILLION g33181 DESKTOP PC

Intel® Pentium® Dual-Core Processor E2180*
(1MB L2 Cache, 2.00GHz, 800MHz FSB)
FreeDOS
1024MB DDR / 160GB HDD 7200rpm
DVD-RW super-multi with LightScribe, 9-in-1 Digital Media Reader
Integrated Stereo sound system 5.1
01 year warranty

419 USD*

Đen tuyến, dăng khoe, chay cực nhanh! Tờ ngay, tầu ngay mới chiếc HP Pavillion Desktop PC trang bị Intel® Core™2 Duo Processor E4600. Giúp mình học, giúp mình chơi, xem phim, nghe nhạc, chơi game, lướt web... và còn "nhiều nhiều" nữa. Khe cảm thê nhà 15-in-1 nhậi mọi loại thê nhà MMC, SD, thê máy ảnh và bộ bàn phím cùng chuột không dây để chơi hay học đều thoải mái! HP Pavillion Desktop PC - Thê mòi là máy tính!

(*) Chưa bao gồm VAT, chưa bao gồm màn hình

Giải nhất "Sản phẩm CNTT-TT ưa chuộng nhất 2007" do bạn đọc tạp chí PC World bình chọn cho HP Desktop PC.

HP là tập đoàn cung cấp máy tính số 1 tại Việt Nam từ 2002



(*) Nguồn: IDC Asia-Pacific Quarterly PC Tracker, 2007

ĐẠI LÝ: TP.HCM (08) ... HẢI PHÒNG (031) ... SẮC TRĂNG ...
GÓI: 1800 588 868 (MIỄN PHÍ)
LIÊN HỆ: CÁC ĐẠI LÝ HP

©2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. All rights reserved. Celeron, Celeron Inside, Centrio, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiu, Intel vPro, Intel Inside Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, and Xeon Inside is a trademark of Intel Corporation in the U.S. and other countries. (*) Intel's numbering is not a measurement of higher performance.



Công bố cuộc thi "Mùa hè sáng tạo viết ứng dụng di động - 2008"

Ngày 29/5/2008, tại Hà Nội, Hội Tin học Việt Nam đã công bố cuộc thi "Mùa hè sáng tạo - viết ứng dụng di động - 2008". Đây là cuộc thi lập trình các ứng dụng cho môi trường thông tin di động trên nền công nghệ BREW bằng các ngôn ngữ lập trình thông dụng như C, C++, Java, Flash... Cuộc thi được tiến hành trong khoảng thời gian Hè 2008 từ 9/6/2008 đến 9/10/2008 dành cho người Việt hoặc gốc Việt trên toàn thế giới.

Theo ông Hoàng Ngọc Diệp, nguyên Trưởng Đại diện Qualcomm tại Việt Nam, hiện làm cố vấn cho cuộc thi, "Mùa hè sáng tạo 2007" là giai đoạn 1 thì các ý tưởng ứng dụng di động đã thành công tốt đẹp với 182 ý tưởng trong đó trên 10 ý tưởng được chọn trao giải. "Mùa hè sáng tạo 2008" là giai đoạn 2 biến ý tưởng, đã được chọn từ khi trước và các ý tưởng mới khác, thành ứng dụng hoàn chỉnh có thể triển khai thành các dịch vụ kinh doanh trên mạng di động.

Thế là cuộc thi cho biết "Nhà Bảo trợ Công nghệ BREW (Qualcomm) và Nhà Tài trợ tổ chức cuộc thi (S-Fone) cam kết sẽ ưu tiên tạo điều kiện để đưa các ứng dụng xuất sắc đoạt giải trong cuộc thi này vào khai thác kinh doanh tại Việt Nam. Việc có đưa các ứng dụng này vào khai thác kinh doanh được hay không sẽ hoàn toàn tùy thuộc vào những thỏa thuận hợp đồng chia sẻ quyền lợi giữa nhà khai thác 3G và các chủ nhân của những ứng dụng này".

Việc có khả năng đưa ứng dụng đoạt giải vào khai thác dịch vụ trên mạng di động là điểm khác biệt cần bản của cuộc thi này so với tất cả các loại thi lập trình khác hiện có. Theo lời TS Mai Liêm Trực, điều này hứa hẹn lấp đi một phần khoảng cách giữa đầu tư phát triển nhanh hạ tầng mạng di động với các dịch vụ gia tăng giá trị và nội dung số trên đó. Cũng chính bởi tâm đắc với giá trị này của "Mùa hè sáng tạo" mà TS Mai Liêm Trực, vốn đã định không tham gia vào các cuộc thi tương tự nào, đã nhận làm Chủ tịch Ban Giám khảo cuộc thi.

Công nghệ CDMA và ứng dụng BREW là một môi trường thúc đẩy cách mạng thông tin di động 3G. Cuộc thi này được tổ chức trong điều kiện S-Fone đã sẵn sàng kinh doanh dịch vụ giá trị gia tăng trên mạng, đã ký kết được thỏa thuận với Qualcomm về việc phát triển BREW vào ngày 9/4 vừa qua, chắc chắn sẽ mang lại cho S-Fone những lợi thế cạnh tranh ngoài các dịch vụ nghèo nàn hiện nay ở các mạng thông tin di động.

CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG BAO GỒM:

- 1 giải nhất, có tính sáng tạo độc đáo, trị giá 100 triệu Đồng; • 2 giải nhì, mỗi giải trị giá 45 triệu Đồng; • 3 giải ba, mỗi giải trị giá 20 triệu Đồng; • 10 giải khuyến khích, mỗi giải trị giá 5 triệu Đồng.

Thông tin về cuộc thi xem chi tiết tại tạp chí **Thế giới @**, các website www.didongCDMA.com, www.vaip.org.vn, www.sfone.com.vn.

P.V

Triển khai khóa học "Vai trò chiến lược của CIO" lần đầu tiên tại Việt Nam

Ngày 29/5, tại Hà Nội, đã diễn ra Lễ bế giảng và trao bằng tốt nghiệp khóa học CIO đầu tiên về "Vai trò chiến lược của CIO tại Việt Nam" do Công ty CNTT HanoiCTT và đối tác KDI Asia (đơn vị chuyên đào tạo CIO uy tín số 1 tại Singapore) tổ chức. Tham gia khóa học là các cán bộ đến từ các bộ, ngành: Bộ Tài Chính, Văn phòng Trung ương Đảng, Viện chiến lược...

Giảng dạy trực tiếp cho khóa học là những giảng viên, chuyên gia Singapore và Việt Nam có từ 15 đến 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực đào tạo cũng như trong việc triển khai thành công các dự án thuộc lĩnh vực Chính phủ điện tử, chiến lược quản lý hệ thống và tổ chức doanh nghiệp...

KẾT THÚC KHÓA HỌC, HỌC VIÊN ĐẠT ĐƯỢC CÁC KỸ NĂNG:

- Đánh giá được các xu hướng và thách thức mà các tổ chức phải đối diện trong việc quản lý CNTT-TT ở Việt Nam
- Nhận thức về vai trò của CIO trong các tổ chức doanh nghiệp ở Việt Nam
- Các kỹ năng chủ chốt về CNTT-TT cần thiết cho các CIO
- Hiểu và đánh giá đúng cách thức quản lý mới về CNTT-TT

Dự kiến sau khóa học này, các học viên sẽ được tham gia các khóa đào tạo CIO chuyên sâu hơn nữa, dự kiến sẽ triển khai vào tháng 8 tới.

THÔNG TIN CHI TIẾT VỀ KHÓA HỌC CÓ THỂ TÌM THẤY TẠI:

- Học viện CNTT HanoiCTT
- 141 Lê Duẩn, Hoàn Kiếm, Hà Nội
- Tel: 04-942 2727 ;
- Fax: 04-942 2729
- Email: contact@hanoictt.com;
- Website: <http://www.hanoictt.com>

CHÁNH NGHIỆP COMPUTER



LÀM CHỦ MÁY TÍNH TRONG DOANH NGHIỆP

CHƯƠNG TRÌNH HỌC

- Lắp ráp máy tính & cài đặt phần mềm
- Xử lý các sự cố máy tính (Phần cứng - phần mềm - mạng)
- Cài đặt, vận hành, quản lý phòng Net, phòng Game
- Quản trị mạng máy tính trong doanh nghiệp

HỌC PHÍ: 2.000.000 VNĐ

Trong quá trình học, học viên có nhu cầu có kỹ thuật viên tư vấn, hoặc bất cứ điều gì bạn cần, Backup dữ liệu, Bảo mật dữ liệu, Điều khiển máy tính từ xa Internet...

CÓ LỰA CHỌN TỐC ĐỘ HỌC

PHƯƠNG CHÂM ĐÀO TẠO

ĐẦU TƯ NGẮN HẠN ĐỂ THÀNH NGHỀ

Những cơ nghiệp cần - Chúng tôi đào tạo cho các bạn

KỸ THUẬT THIẾT KẾ ĐỒ HỌA - QUẢNG CÁO

HỌC 1 THÁNG

- Thiết kế đồ họa COREL DRAW (Từ căn bản tới nâng cao)
- Xử lý ảnh cao cấp với PHOTOSHOP (Từ căn bản tới nâng cao)
- Thiết kế đồ mẫu, quảng cáo với ADOBE ILLUSTRATOR
- Thiết kế tổng hợp sản phẩm (Brochure, Logo, Catalogue...)

HỌC PHÍ CHỈ 2.500.000 VNĐ

15% được tham khảo miễn phí và được học theo nhu cầu của bạn

Liên hệ văn phòng: 36 Đường Đồng Nai, Phường 15, Quận 10 (Khu chợ xá Bắc Hải)
ĐT phòng đào tạo: 9063184 - 9183188 - 9707993 Website: www.chanhnghiep.com.vn

Festival Huế và Trung tâm Truy xuất thông tin

Trước 1 ngày khai mạc Festival Huế 2008, Ban Tổ chức Festival Huế 2008 đã khai trương Trung tâm Truy xuất thông tin dành cho khách du lịch tại 19 Lê Lợi, thành phố Huế. Toàn bộ hệ thống của Trung tâm gồm 12 máy tính để bàn và 8 máy tính xách tay với đầy đủ cơ sở hạ tầng như điện, mạng ADSL, máy in, hệ thống kết nối không dây do Intel Việt Nam và Công ty cổ phần Huetronics đồng tài trợ.

Trong suốt thời gian diễn ra Lễ hội Festival Huế 2008 từ ngày 6 đến 17 tháng 6 năm 2008 với chủ đề "Di sản văn hóa với hội nhập và phát triển", Trung tâm sẽ đáp ứng nhu cầu sử dụng Internet của du khách hoàn toàn miễn phí. Sau khi kết thúc Lễ hội, Trung tâm sẽ được duy trì dưới sự quản lý của Ban Tổ chức Festival thành phố Huế để trở thành địa điểm truy xuất thông tin lâu dài dành cho khách du lịch tới Huế.

LINH ANH

Triển lãm Tiện nghi công nghệ

Từ ngày 6 đến 19 tháng 6 năm 2008, công ty điện tử Panasonic sẽ khởi động chiến dịch trưng bày toàn cầu tại trung tâm thương mại Diamond Plaza, TP Hồ Chí Minh. Suốt thời gian triển lãm, khách tham quan sẽ có dịp khám phá các sản phẩm công nghệ hiện đại nhất thế giới, phục vụ hoàn hảo cho nhu cầu giải trí. Một cơ hội để tự mình trải nghiệm màn hình TV Plasma VIERA 103 inch lớn nhất Việt Nam cùng tính năng tiện ích VIERA LINK duy nhất chỉ có ở TV Plasma VIERA – điều khiển tất cả thiết bị AV chỉ với một remote; cập nhật ngay tính năng IA – công nghệ tự động tối ưu của dòng máy ảnh KTS cao cấp LUMIX, đồng thời ghi lại những khoảnh khắc khó quên cùng máy quay cầm tay KTS Panasonic. Hành trình này sẽ tiếp tục được giới thiệu ở Hà Nội và Đà Nẵng tại siêu thị Big C trong thời gian tới. Thông qua chiến dịch này, Panasonic hy vọng giúp người tiêu dùng có một định hướng đáng tin cậy để lựa chọn chính xác khi chứng kiến và trải nghiệm thực tế những ưu thế vượt trội về công nghệ của các sản phẩm Panasonic.

T.M

Tính năng mới game Tam Quốc Chí

AsiaSoft vừa giới thiệu phiên bản mới "Đầu trường La Mã" với tính năng mới "Thách đấu Quân đoàn" của game Tam Quốc Chí. Ngay tại buổi giới thiệu này AsiaSoft đã tổ chức khởi tranh cuộc đấu "Tam Quốc Đệ Nhất Quân đoàn" cho 20 quân đoàn đã đăng kí trên 2 server Thanh Long Hoá Phụng và Bạch Hổ Thiên Mã để tranh ngôi vị Đệ Nhất Quân đoàn Chí tôn. Cuộc đấu thử nghiệm được tiến hành ngay tại chỗ với đại diện của 20 quân đoàn đã đăng kí. Tất cả các quân đoàn đều được xuất phát ở cùng một trải nghiệm chiến trận để thi đấu thử. Cuộc đấu đang được tiến hành theo lịch và chưa dừng nhiều kết quả bất ngờ. Thông tin chi tiết xem thêm <http://tqc.asiasoft.net.vn>.

H.THÀNH

Đính chính:

Trên THDS số tháng 5/2008, tại bài viết "Top 100 người ảnh hưởng nhất trong ngành IT", chúng tôi đã nhầm lẫn vị trí hình giữa Ray Ozzie (Kiến trúc sư trưởng phần mềm của Tập đoàn Microsoft, vị trí 13) với Linus Torvalds (người khai sinh ra hệ điều hành Linux - vị trí số 15). Xin cáo lỗi cùng cả nhận, tổ chức liên quan và bạn đọc vị sai sót này.

•Ban Biên tập

BTC TRÂN TRỌNG KÍNH MỜI CÁC DOANH NGHIỆP, TỔ CHỨC, CÁ NHÂN TRONG NƯỚC VÀ QUỐC TẾ THAM DỰ TRIỂN LÃM



TRIỂN LÃM QUỐC TẾ VỀ VIỄN THÔNG - TRUYỀN HÌNH - CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 2008

INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION - BROADCAST - INFORMATION TECHNOLOGY EXHIBITION IN VIETNAM 2008

Thời gian: Từ ngày 06 đến 09 / 10 / 2008

Địa điểm: Trung tâm Hội nghị Quốc gia (NCC) - Đường Phạm Hùng, Hà Nội



Đơn vị tổ chức:

Hội Vô tuyến Điện tử Việt Nam

Công ty Quảng cáo và Hội chợ Quốc tế Hà Nội: HADIFA



Đại Truyền hình Việt Nam

Đại Truyền hình Việt Nam



CHI TIẾT XIN LIÊN HỆ:

CÔNG TY QUẢNG CÁO VÀ HỘI CHỢ QUỐC TẾ HÀ NỘI (HADIFA)

Địa chỉ: P. B204 tòa nhà M3, M4, 91 Nguyễn Chí Thanh, Hà Nội

Điện thoại: (844) 275 2586/275 2588; Fax: (844) 275 2686

Email: Exhibition@hadifa.com * Website: www.hadifa.com

Đơn vị bảo trợ thông tin:

Dientu

www.shodamainet.net

THẾ GIỚI SỐ

thế giới số

VN Media

www.vnm.vn

Sony Ericsson W350i - nói cảm xúc bằng âm nhạc



Sony Ericsson vừa công bố ra mắt điện thoại W350i, chiếc điện thoại dòng Walkman mới với đầy đủ chức năng nhưng cũng đầy phong cách. Được định vị trước hết là điện thoại dạng thanh với nắp bật cá tính, đưa trình âm nhạc lên đầu tiên, W350i đã thành công với

kiểu thiết kế kết hợp dễ sử dụng, cá tính và tiện lợi. Chiếc điện thoại mới nhất của dòng họ Walkman có thể sử dụng được với tai nghe Bluetooth HBH-DS205 để tận hưởng tuyệt đối trải nghiệm âm nhạc rảnh tay.

Điện thoại W350i Walkman - Thiết kế cho âm nhạc, phù hợp mọi cá tính:

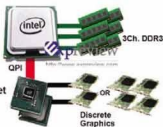
- Âm nhạc trong tầm tay - Chức năng Walkman on Top giúp bạn tiếp cận bộ sưu tập âm nhạc dễ dàng với bộ phím ngay bề mặt bên ngoài của máy.
- Mảnh mai - chỉ 10 mm, Walkman W350i có thiết kế đầy năng động và hiện đại.
- FM radio - hãy bật kênh yêu thích để nghe tin tức hay thưởng thức âm nhạc

X58 sẽ là chipset đầu tiên cho Nehalem

Cho dù AMD muốn hay không thì Intel cũng sẽ giới thiệu bộ xử lý Nehalem 45nm vào Quý 4 này và như thường lệ, một dòng chipset mới cũng sẽ xuất hiện. Một trong số đó, chipset

Bloomfield CPU

X58 Chipset



Tylersburg, dự kiến sẽ có tên thương mại là X58. Dòng chipset mới này sẽ kết hợp với chipset cầu nam ICH10, dùng socket 1366 và sẽ hỗ trợ bộ xử lý 4 nhân Bloomfield.

Nền tảng của Bloomfield và X58 sẽ mang đến việc hỗ trợ bộ nhớ DDR3 1333 MHz triple channel, hai hoặc bốn PCIe 2.0 x16. Cùng thời điểm X58 xuất hiện, AMD cũng sẽ đưa ra dòng Phenom 45nm đầu tiên.

Hình ảnh của bo mạch chủ chipset Intel P43

Tháng tới, cùng với dòng chipset P45 phổ thông, Intel sẽ giới thiệu P43. Đây sẽ là dòng chipset dành cho phân khúc thị

trường thấp hơn P45 và sẽ có những tính năng tương tự P45 như chính thức hỗ trợ CrossFire và bộ nhớ DDR2-1066 MHz

Sau khi đã tham khảo qua những bo mạch chủ P45, chúng tôi đã có những hình ảnh của P43 ở dạng sản phẩm mẫu. Được sản xuất ra bởi một hãng sản xuất không được biết đến nhiều từ Trung Quốc và có tên gọi P43T và sẽ hỗ trợ các bộ xử lý 65nm và 45nm với FSB 1333MHz, bốn khe cắm DDR2-1066, hai khe PCIe 2.0 với 1 khe x4 và 6 cổng SATA 3.0 Gbps. Hình ảnh được cung cấp không kèm theo giải pháp tản nhiệt.

Dự kiến dòng chipset này sẽ có trên thị trường vào cuối tháng sau và sẽ có giá thành thấp.



Intel chuyển tất cả CPU Xeon 45nm sang Stepping E0

Theo công bố chính thức từ nhà sản xuất bộ vi xử lý hàng đầu Intel, các bộ vi xử lý Xeon DP trên nền tảng 45nm đã sẵn sàng cho việc chuyển đổi từ Stepping C0 sang E0, sẽ có tất cả 18 bộ vi xử lý được chuyển đổi và sẽ có CUID là 0xA005b013) bao gồm: Intel Quad-Core Xeon X5482, X5460, X5450, X5472, E5450, E5472, E5440, E5462, E5430, E5420, E5410, E5405, L5420, L5410 và dual-core Xeon X5272, X5260, E5205, cuối cùng là Intel Core 2 Duo L5240. Các chip với Stepping mới sẽ có thêm một số tính năng, riêng chỉ có Xeon DPX5482 sẽ có mức TDP thay đổi 150W(C0) sang 130W(E0).

Tuy nhiên các bo mạch chủ cần phải nâng cấp BIOS để có thể hỗ trợ được các bộ vi xử lý với Stepping E0 này, và phiên bản mẫu của dòng cpu Stepping mới E0 dự kiến sẽ xuất hiện vào 03 tháng 07 tới đây. Và nếu như không có gì thay đổi thì lịch trình phân phối chính thức sản phẩm sẽ bắt đầu vào 06 tháng 10 tới.

ASUS R.O.G Maximus II Formula (Intel P45)

Một vài hình ảnh đáng giá của chiếc bo mạch chủ mới nhất ASUS R.O.G Maximus II Formula, với



nền chipset Intel P45 với 16 phase điện nguồn và card âm thanh Supreme FX trang bị chip xử lý âm thanh Creative X-Fi.

Biostar nói về các dòng sản phẩm cho Computex

Hãng sản xuất thuộc Đài Loan - Biostar đã hoàn tất kế hoạch của hãng đối với sự kiện Computex tại Đài Bắc. Biostar dự kiến sẽ trình diễn hai sản phẩm card đồ họa thuộc series 9000 và một vài bo mạch chủ TPower Intel P45 và các sản phẩm trang bị đồ họa tích hợp AMD 790GX đối với AMD AM2+.

Nhằm đối chọi với các đối thủ khác, Biostar đã công bố rằng tại Computex hãng sẽ trình diễn cả những công nghệ hiện có cũng như những công nghệ tương lai BIO-TEX như: Hybrid Space-Pipe, Cooler Harbor, 1Click Tweak, BIO-flash, BIO-Relife, Clean-Tone Audio Design và X.D.C. Và đồng thời đó, Biostar sẽ có những cập nhật mới về phần mềm như OC-Tweaker, BIO-Watch, eHOT-LINE và BIOSTAR-FLASH.

Sẽ không thể có SB750 cho 790GX tại Computex

Do việc tri hoãn của SB750 nên hầu hết các bo mạch chủ nền AMD 790GX sẽ chỉ có thể sử dụng chipset cầu nam SB700 tại Computex sắp tới. 790GX là phiên bản cập nhật của bo mạch chủ với đồ họa tích hợp 780G. Chipset cầu nam SB750 là chipset đầu tiên của AMD hỗ trợ RAID 5, đồng thời sửa lỗi về hiệu năng của Phenom. Nhưng phiên bản chính thức của 790GX sẽ trang bị SB750.

Bộ vô lăng dành cho các fan hâm mộ thương hiệu Porsche



Nếu bạn là một fan hâm mộ dòng xe thể thao của Đức, hoặc mơ ước được một lần cầm lái một chiếc "Porsche", đây có thể là món đồ dành cho bạn. Bộ vô lăng Porsche 911 đã có hiện trên thị trường.

Bộ vô lăng này được thiết kế dựa trên phiên bản thật của Porsche 911 Turbo, vì thế bạn thực chất đang sở hữu bộ vô lăng với tỉ lệ 1:1 từ chiếc xe 125.000 USD. Hãng đã sản xuất bộ vô lăng này sử dụng cơ chế tương tự như Porsche và tay cầm cũng được bọc da. Thiết bị này hỗ trợ góc quay 180-900 độ và phần mềm có thể cấu hình tăng góc độ trong chế độ đơn. Cơ chế rung mạnh mẽ do sử dụng Force Feedback qua đó bạn có cảm giác thân thuộc của các sản phẩm Thrustmaster/Logitech, vì thế bạn sẽ được tận hưởng cảm giác như của một chiếc xe ô tô ngoài trời.

Với bánh lái, bạn có hai hộp số tháo rời được. Một hỗ trợ cả 6+1 "H" và kiểu vô số tuần tự, trong khi phiên bản thứ hai chỉ là kiểu vô số tuần tự. Hộp số, cũng được thiết kế tương tự như chiếc 911 huyền thoại. Ngoài ra, thiết bị này kèm theo bộ điều



khiển chuyển động không dây, bỏ đi sự rối rắm của các dây cáp như bàn đạp, phanh tất cả điều phản chiếu thiết kế trong Porsche Turbo. Cũng giống như tay cầm, phanh và bộ tăng tốc được khẳng định là giống thật trên chiếc Porsche. Các cấu hình có thể lưu giữ trên ổ đĩa USB Fanatec 1GB.

Một phiên bản thu nhỏ của logo Porsche cũng được trang bị trên bộ vô lăng này. Nhưng logo không bằng nhôm như phiên bản thật mà chỉ là nhựa. Hỗ trợ người dùng PC và PS3. Và cuối cùng, giá của bộ vô lăng này là 349 USD

Cooler Master công bố bộ tản nhiệt CPU Hyper Z600.

Các kỹ sư của Cooler Master đã đưa ra ý tưởng trong việc giảm thiểu sự lệ thuộc của quạt và mang đến ý tưởng thiết bị tản nhiệt CPU không dùng quạt được gọi tên Hyper Z600 có thể hoạt động trên cả bộ xử lý Intel và AMD.

Tuy nhiên, bạn có thể tự thêm vào hai quạt 120mm nếu muốn nhằm nâng cao hiệu năng giải nhiệt tốt hơn. Với kích thước 127x127x160 mm và nặng 1045g. Với các lá giải nhiệt bằng nhôm được liên kết với đế đồng bằng 6 ống heatpipe, thiết kế độc quyền "X" của Cooler Master cho khả năng trao đổi không khí nhanh hơn. Tương thích với hầu hết các socket của Intel và AMD. Bộ tản nhiệt mới sẽ có giá khoảng 34,99 bảng Anh.



Các bo mạch chủ X48 và P45 mới từ ECS



P45-T và sẽ làm việc với chipset cầu nam ICH10R.

Với hệ thống heatpipe QooTechII và sử dụng tụ rắn cho thấy ECS đang tiến vào thị trường cao cấp. Cuối cùng, đây có thể là lựa chọn tốt cho những ai không đòi hỏi cao.

Trong khi chipset P45 của Intel được biết sẽ xuất hiện trong tháng này. ECS đã xác nhận rằng hai bo mạch chủ P45 và X48 mới của họ đã sẵn sàng. Bộ mạch chủ đầu tiên với tên gọi X48T-A sẽ sử dụng cấu hình X48-ICH9R, trong khi sản phẩm thứ hai là



Intel, Samsung, TSMC cùng hợp tác phát triển đĩa bán dẫn 450nm

Tập đoàn Intel, Samsung và TSMC cùng hợp tác trong việc nghiên cứu và phát triển, đây là vấn đề cần thiết cho nhu cầu phát triển ngày một lớn của ngành công nghiệp bán dẫn, và mục tiêu được đề ra là chiếc đĩa bán dẫn có kích thước 450nm vào năm 2012.

Việc nghiên cứu và phát triển chiếc đĩa bán dẫn lớn hơn cho phép ngành công nghiệp bán dẫn sẽ đạt tới một giới hạn mới trong việc ứng dụng các kiểu liên tục mới và giảm thiểu chi phí sản xuất trong việc sản xuất mạch tích hợp và những ứng dụng trong tương lai.

Microsoft-Yahoo, phiên bản 2.0

Carl Icahn đang dẫn đầu 1 cuộc tấn công nhằm thay thế ban giám đốc trong công ty biểu tượng của Internet này để nổi lại thương vụ bạc tử.

Trong nhiều ngày, trông như thể các nhà đồng sáng lập Yahoo! là Jerry Yang và David Filo sẽ mất quyền kiểm soát công ty mà họ đã xây dựng thành thương hiệu mang tính biểu tượng đầu tiên của Net. Nhưng trong những ngày tiếp theo, khi họ có vẻ đã lần tránh 1 cái giá sát nhập tự nguyện 47,5 tỉ đô từ Microsoft, Carl Icahn bắt đầu mua hàng triệu cổ phiếu Yahoo, tăng mức cổ phần nắm giữ lên 4,3%. Ngày 15/5, ông công bố kế hoạch thay thế ban giám đốc Yahoo với hy vọng đưa công ty quay lại bàn đàm phán với Microsoft. Hình như có 1 số thành công nào đó: Ngày 18/5, Microsoft bắt tin hiệu về sự quan tâm trở lại với Yahoo bằng cách quay lại với 1 đề nghị mới vốn bao gồm, như 1 chọn lựa, sự tiếp quản công việc kinh doanh quảng cáo tìm kiếm của Yahoo.

Lúc này những con "cá mập" đang quay cuồng. Quỹ tài chính Paulson & Co đã mua 50 triệu cổ phiếu, và T. Boone

Pickens đã mua 10 triệu. Một sự xem xét hồ sơ của Ủy ban chứng khoán cho thấy ít nhất 10 quỹ tài chính đã sở hữu cổ phiếu Yahoo, bao gồm Chesapeake Partners và S.A.C. Capital Advisors của Steven A. Cohen, mặc dù cho đến nay vẫn chưa rõ là họ có hậu thuẫn cho Icahn hay không. Yahoo đang ở trong tình trạng 40% cổ phần của nó hiện đang nằm trong tay những nhà đầu tư ngắn hạn, tăng từ mức 25% trước khi Microsoft rút lui khỏi thương vụ vào ngày 3/5 vừa qua. Và rất rõ ràng, đối tượng như thế ám chỉ rằng thời của Yahoo với Yang trong vai trò CEO, có thể chỉ còn được đếm từng ngày. "Có vẻ mọi người đang đi theo ngôn ngữ của Icahn", Barry H. Genkin, Chủ tịch Văn phòng hoạt động cổ đông của Công ty luật Blank Rome ở Philadelphia, nhận xét. Các quỹ tài chính không trả lời hoặc từ chối bình luận công khai.

Một lần đọ tay

Những gì các nhà đầu tư này muốn là rất rõ ràng: một thỏa thuận sẽ tăng giá cổ phiếu Yahoo lên ít nhất 33 đô/cổ phiếu mà Microsoft đề nghị. Nó nhiều hơn 20% so với giá hiện tại. Cách duy nhất để đạt được, nếu không có vụ sát nhập của Microsoft với Yahoo, là bán đi những bộ phận giá trị của Yahoo để tăng tiền mặt cho một cổ tức đặc biệt hoặc cổ phiếu mua lại, để cho công ty còn lại một sức mạnh nhỏ hơn trong công việc kinh doanh quảng cáo trực tuyến.

Có một viễn cảnh liên quan đến việc Microsoft mua công việc kinh doanh quảng cáo tìm kiếm của Yahoo, mà các nhà phân tích đánh giá là 11 tỉ đến 21 tỉ USD. Các chuyên gia nghĩ rằng một thỏa thuận như thế, vốn sẽ phá vỡ 1 hiệp ước tìm kiếm mà Yahoo đã thảo luận với Google, có thể khả thi hơn so với 1 thỏa

thuận mua toàn bộ Yahoo. "Một sự ràng buộc hạn chế hơn có thể là 1 chọn lựa tốt hơn", Roger Barnette, chủ tịch công ty tiếp thị Searchignite cho biết. "Có ít rủi ro về sự xung đột văn hóa và những vấn đề tích hợp".

Theo một nguồn tin cho biết, như 1 phần của thỏa thuận tìm kiếm, Microsoft đã đề nghị Yahoo bán cổ phần trong những công ty Internet Châu Á như Yahoo! Japan và Alibaba của Trung Quốc, mà các nhà phân tích đánh giá là hơn 10 tỉ USD. Nhưng nếu không có công việc kinh doanh quảng cáo tìm kiếm hoặc các tài sản nước ngoài đang phát triển nhanh, Yahoo sẽ bị bỏ lại chủ yếu với các tài sản truyền thông online được hỗ trợ bởi công việc kinh doanh quảng cáo hiển thị.

Thế là với tất cả âm mưu gần đây, điều nhảy sất nhập 3 tháng có thể quay về điểm xuất phát. Những nhà sáng lập công ty có thể muốn kháng cự hoặc từ chối mức hơn 33 USD/cổ phiếu. Nhưng các quỹ đầu tư mạo hiểm và những cổ đông khác sẽ gây áp lực buộc Yang bán toàn bộ Yahoo. Theo John Aiken, giám đốc quản lý của Majestic Research, "Hầu hết mọi người đều tin rằng đến một lúc nào đó Microsoft sẽ đạt được thỏa thuận".

CÁC CỔ ĐÔNG CỦA YAHOO

Các quỹ tài chính và những người khác đã mua cổ phiếu của gã khổng lồ mạng này hầu như đều ủng hộ phương án bán Yahoo.

- Carl Icahn: 59 triệu
- Paulson & Co: 50 triệu
- T. Boone Pickens: 10 triệu
- S.A.C. Capitol Advisors: 8.2 triệu
- Chesapeake Partners: 2.8 triệu
- Moore Capital Management: 1.1 triệu
- Bên thứ 3: 1 triệu



*** LTS:** Những nhà báo CNTT, những người làm báo theo đuổi những công nghệ mới, bám sát những tiến bộ và cả tụt hậu, những câu chuyện ly kỳ trong ngành công nghiệp khổng lồ... Tất nhiên đó là công việc không dễ dàng, nhân ngày Báo chí Việt Nam (21/6), những nhà báo CNTT “bật mí” về công việc của mình.

■ **THANH THANH** ghi



HỒNG NHUNG

(Phóng viên CNTT-Tuổi Trẻ)

Phải luôn luôn học

Vừa nhận làm Quản lý Truyền thông cho Hội doanh nghiệp trẻ được 2 tháng, lúc qua nhà in Lê Quang Lộc để in bản tin hội, Nhung tình cờ gặp anh Hữu Thiện. Anh Thiện bảo sắp mở một tờ báo hay lắm chuyên về CNTT, tờ Echip, theo ảnh về làm đi. Lúc đó ngại chưa dám nhận lời vì trình độ IT ì tờ của mình. Anh Thiện trấn an rằng Echip là tờ báo không khai thác quá sâu về phần kỹ thuật mà sẽ thiên về xã hội nhiều hơn. Qua Echip chơi, thấy mọi người vui vẻ, cái logo đẹp, cái manchette cũng đẹp, tờ báo nhiều màu sắc, thế là về. Làm việc tại Echip từ 2003 đến tháng 5/2005 Nhung đầu quân về Tuổi Trẻ.

So với phóng viên các mảng khác, phóng viên IT có vẻ ít đi hơn. Bù lại, do viết về giới trẻ nên Nhung thường xuyên thức đêm, 2, 3 giờ sáng mới đi ngủ. Tính Nhung từ trước vốn đã mê sẵn đồ công nghệ, từ khi trở thành phóng viên IT, Nhung từ nghèo thành người... cực nghèo vì có tiền là sắm đồ hết.

Làm phóng viên IT “thu lợi” rất nhiều, trước tiên là sẽ phải luôn học kéo tụt hậu với sự thay đổi chóng mặt của công nghệ. Hồi xưa không biết chút gì về máy móc, hư hỏng gì cũng phải đưa ra tiệm. Nay hỏng nhẹ thì có thể tự sửa, lớn thì bạn bè sửa giúp cho. Dân IT người ngoài nhìn vào thấy hơi kỳ dị nhưng thực chất rất nhiệt tình, tự nhiên, hay chia sẻ. Trong vai trò là một phóng viên IT, Nhung cảm thấy mình nhận được nhiều điều, không chỉ trong công việc mà mọi mặt đời sống. Đây là một nghề đẹp!

VÕ MINH TÂN

(Phóng viên CNTT-Khoa học phổ thông)

Từ nghiệp giáo tới nghiệp báo

Tốt nghiệp đại học chuyên ngành CNTT, tôi nhận làm giáo viên cho một trung tâm tin học. Từ trước, ngoài đam mê công nghệ tôi còn có thêm yêu thích đối với nghề báo. Được nhiều người nhận xét viết tốt, có năng khiếu nên suốt thời gian đi học tôi vẫn công tác cho một vài tờ báo như Thiếu niên tiến phong, Tin học trong nhà trường. Làm bạn với máy vi tính, Khoa học phổ thông...

Đúng lúc giảng được hai năm thì tôi chính thức làm đầu nghiệp báo. Từ đó đến nay (2005) thời gian chưa phải là dài, so với những anh chị phóng viên đi trước trong mảng CNTT thì tôi thuộc dạng phóng viên trẻ. Nhưng như thế không có nghĩa là đứng im trước những biến đổi liên hồi của công nghệ. Phóng viên IT chưa chắc giỏi nhưng ít nhất phải thông thạo về công nghệ, kỹ thuật. Trong một cuộc hội thảo về công nghệ, phóng viên các mảng sẽ khai thác yếu tố thông tin, nhưng với phóng viên IT, việc của họ là đi sâu vào kỹ thuật, xem ứng dụng trong cuộc sống, từ đó đẩy nó tới vấn đề mang tính xã hội - điều mà phóng viên các mảng khác khó lòng làm được.

Là quân “tay ngang” nên bên cạnh việc cập nhật thông tin công nghệ luôn luôn, phóng viên như tôi còn phải bổ sung nhiều kỹ năng nghiệp vụ báo chí, điều mà tôi không được học bài bản ở trường. Khó khăn đó cũng như khó khăn của một phóng viên chuyên ngành báo chí mà đi làm thì chuyên sâu qua mảng IT này vậy, việc học là không ngừng nghỉ.



BÍCH TY

(Phóng viên CNTT-PC World)

Mỗi ngày là một điều mới

Tôi đi làm báo và viết cho mạng IT đều hoàn toàn là tình cờ. Tôi vốn tốt nghiệp ĐH Khoa học Tự Nhiên TPHCM, ngành hóa. Trong thời gian học ĐH, tôi làm thêm tại một thuê máy thực hiện vì chưa có nhiều người có máy vi tính tại nhà hay tại cơ quan. Quá trình làm việc với máy vi tính, hỗ trợ khách hàng tại dịch vụ buộc tôi tự mày mò học và tìm hiểu IT. Từ đó tôi am hiểu và yêu thích thêm ngành IT - một ngành mới nhưng có công dụng hỗ trợ rất lớn.

Đến khi đi làm báo, vốn yêu thích khoa học kỹ thuật và đặc biệt yêu thích IT, tôi chú trọng tìm hiểu thông tin ở mạng này và thế là lại thành phóng viên IT lúc nào không biết. Khi tham gia tạp chí Thế Giới Vi Tính, tôi được sống trong môi trường mình yêu thích, tiếp cận với thông tin công nghệ mới hằng ngày, nên đã 8 năm rồi, tôi vẫn thấy mình còn nhiều điều phải học, và mỗi ngày đi làm đều là một sự bắt đầu mới.

Niềm vui trong công việc của tôi là khi tìm thấy một giải pháp IT đang được ứng dụng thành công và viết về nó. Bởi vì chỉ khi IT được đưa vào ứng dụng và ứng dụng thành công mới thể hiện đúng vai trò hỗ trợ, thúc đẩy các ngành khác. Đặc biệt tôi luôn nhớ những chuyến đi tìm hiểu ứng dụng IT tại các tỉnh, như đến An Giang tìm hiểu ứng dụng phần mềm trong quản lý bè cá, đến Đồng Nai tìm hiểu IT trong ngành kiểm lâm, hay viết về Wi-Fi trên đảo Phú Quốc - Kiên Giang... Tôi nghĩ càng nhiều người biết đến khả năng ứng dụng IT trong các ngành khác, đặc biệt là nông - lâm - ngư nghiệp thì IT mới càng có cơ hội được ứng dụng rộng rãi tại Việt Nam.



TIÊN LINH

(Chủ tịch CLB phóng viên ICT, trưởng văn phòng đại diện phía Nam báo Bưu Điện)

Vất vả và không cho riêng ai!

Được biết, năm 1972 anh vượt Trường Sơn vào chiến trường B2 (miền Đông Nam bộ), từ 1978-1982 anh lại có mặt ở Mặt trận 779 (chiến trường K). Rồi quân ngũ đầu năm 1983, anh "đầu quân" về ngành viễn thông-Tổng cục Bưu điện. Từ đó đến nay, với anh không ít kỷ niệm vui-buồn. Nhưng với nghề báo, buồn nhất là không có gì viết và buồn hơn khi viết chẳng ai hiểu gì.

Và anh kể, gần đây anh nhớ nhất là sự cố "dứt cáp quang biển", lần đầu tiên không chỉ xảy ra ở Việt Nam, mà có lẽ không quốc gia nào gặp sự cố như vậy! Những ngày ấy, cánh phóng viên IT nhà mình rất xôn xao. Bộ BCVT (nay là Bộ Thông tin và Truyền thông) lúc bấy giờ cứ ngay hai đoàn cán bộ làm việc với các tỉnh thành, do tính chất sự việc chưa rõ "đầu-đuôi" ra sao? Không thông báo rộng rãi, nên giới báo chí ít ai biết mà bám theo. Được tin, tôi đề nghị được tham gia đoàn đi các tỉnh ven biển Nam Bộ do thủ trưởng Trần Đức Lai dẫn đầu.

Có rất nhiều thông tin từ chuyên đi ấy. Nhưng rõ ràng có rất nhiều thông tin, đưa thông tin nào, chọn lọc ra sao, thời điểm, cách thức...tất tần tật phóng viên phải nhận thức và thể hiện tốt. Chỉ mỗi chuyện, nhìn thấy cả "núi" cáp biển bị cắt, chất đóng làm sao phân biệt: cáp nào cáp đồng, cáp nào cáp quang? Biết tôi đi nhiều anh em trong CLB gọi điện cả đêm khuya để hỏi tin tức. Tôi rất lúng túng, không biết chọn thông tin gì cho anh-em-anh tiếp. Khi đoàn về tới TP, trước nhu cầu phải thông tin ngay cho anh em, tôi đề nghị Thứ trưởng Lai mở ngay cuộc tọa đàm giữa đại diện Bộ với CLB. Qua trao đổi nhiều thông tin chính thức được cung cấp tới anh em, từ đó có nhiều bài báo phân tích về sự kiện này chính xác, đúng mực được dự lan rộng tinh và chia sẻ.

Sự vất vả, lặn lội không dành riêng cho bất cứ phóng viên mạng nào. Tôi rất tâm đắc với ý của anh: nhà báo phải là người có "tâm trong-mắt sáng-bút sắc". Với phóng viên IT cũng vậy, nhưng để theo "mạng IT" thì ít nhiều phải biết được IT rồi ICT là cái gì? phải chịu khó học hỏi, lặn lội đi tìm để tài vi cái hay cho người viết thường "áo và ăn". Ít nhất mỗi ngày/lần vào mạng để cập nhật thông tin. Trong tác nghiệp cần được trang bị, sử dụng và khai thác tốt phương tiện kỹ thuật số...Khi viết phải chuyển tải chính xác và dễ hiểu những thuật ngữ chuyên ngành IT tới độc giả, viết xong đưa người không biết về IT, nếu họ đọc và hiểu là mình viết thành công.

Chuyện nghề của một kỹ sư-nhà báo

Học Chữ Tí Nho Học Tin Học

■ CHÂU LONG

✱ Người viết bài này là một nhà báo CNTT lâu năm, lâu đến nỗi mọi người quên mất rằng xuất thân anh là một kỹ sư IT cứng nghề, người được đào tạo bài bản, ngọn nguồn cho một công việc... không dính gì đến báo chí. Thế mới lạ! Cứ đến những ngày này là anh lại băng khuâng về cách mình bước vào nghề báo và cả những đồng nghiệp cùng xuất thân trong Câu Lạc bộ Phóng viên ICT TPHCM của mình

Vì sao tôi... viết

Thế kỷ 21, lĩnh vực tin học viễn thông hay ICT như cách mà mọi người vẫn thường gọi cho ngắn gọn, hàng ngày từng núi thông tin, từng suối sự kiện, và không chỉ có vậy, công nghệ bùng nổ với những thay đổi về kỹ thuật nhanh tới mức chóng mặt làm cho giới phóng viên chuyên nghiệp nhiều khi thấy "đuối". Bởi dân "chính quy" ra lò từ các trường lớp báo chí thiếu hụt kiến thức chuyên ngành, với họ đó là cả một rào cản mà số vượt qua được không bao nhiêu vì cần phải có một sự đầu tư khá lớn về thời gian và công sức, chưa kể là cả tiền bạc để mua sắm và trải nghiệm cũng thiết bị. Thế là "làng viết" dần hình thành một lực lượng nghiệp dư từ những người xuất thân làm chuyên môn.

Từ những buổi hội thảo được trò chuyện với cánh nhà báo chuyên viết bài cho lĩnh vực ICT cảm nhận thấy rõ ở họ là sự sắc sảo, nhạy bén nắm bắt nhanh vấn đề, nhưng cũng lại rất ngại thơ về công nghệ và kỹ thuật. Vậy nên, thỉnh thoảng gặp những bài viết mơ hồ, đọc hoài chẳng thu nhận được thông tin gì, chưa kể là thông tin sai lệch khiến một lượng lớn người đọc thiếu kiến thức có thể hiểu nhầm đã thành chuyện bình thường. Tiêu biểu như vụ trang web của một bộ nọ khi bị hack bởi một học sinh phổ thông, chả hiểu thông tin báo đài thế nào mà một bộ phận dân chúng còn suy tôn kẻ "phá bình" là người hùng, là nhân tài cần được gửi ra nước ngoài đào tạo (?).

Rồi chẳng biết hoàn cảnh đưa đẩy thế nào mà "kết" một nhà báo "lão làng" đam mê công nghệ cứ thích tìm hiểu máy tính theo kiểu "phá máy xem chơi", hay nâng đời con máy cũ, ép công năng nhíp... chỉ để nhận biết cảm xúc "sướng" như thế nào khi máy khởi động nhanh hơn vài giây, mở tập tin chỉ trong chớp mắt... Chợt "ngộ" ra rằng công nghệ nọ, giải pháp kỹ thuật kia với người này có thể giản đơn nhưng với những người khác là cả niềm đam mê tìm tòi khám phá để tự sướng hay tìm cách ứng dụng vào thực tế. Thế là xuất hiện ý nghĩ sao mình không viết bài góp phần truyền bá kiến thức công nghệ nhỉ? Kiến thức là xẻ chia cơ mà.

Tập tọng nhảy vào nghề viết lách với sự khuyến khích của "lão", lại thấy vát

✱ Tập tọng nhảy vào nghề viết lách với sự khuyến khích của "lão", lại thấy vát và đầu kém gì làm các công việc kỹ thuật mà mình vẫn thường làm

và đầu kém gì làm các công việc kỹ thuật mà mình vẫn thường làm. Bù lại bao nhiêu khó nhọc đều bị khỏa lấp với niềm vui nhận được nhận lời bổ phần khi bài viết hoàn thành, gửi đi và được đăng tải.

Những bài đầu tiên, hào hứng cùng iLAB

Những bước khởi đầu luôn được khắc ghi. Chuyện viết cũng vậy. Vẫn nhớ như in những ngày đầu “vật lộn” với những thí nghiệm để thực hiện chuyên mục “mới tinh” iLAB – kiểm nghiệm và giới thiệu sản phẩm, công nghệ và giải pháp mới mà tòa soạn giao cho “chàng tân binh” khi đó.

Thời điểm đầu năm 2004, CPU Intel có mã Northwood chạy ở tốc độ 2,4 GHz với Bus hệ thống 400 MHz đang lên ngôi và được Intel quảng bá rầm rộ “mua một được hai” với công nghệ siêu phân luồng của sản phẩm. Khi chuẩn bị cho bài test đầu tiên này cũng là lúc con chip của Intel có mã Prescott bắt đầu xuất hiện trên thị trường, giá cao ngất ngưởng. iLAB quyết định làm một cấu hình mới với công nghệ Prescott đang được Intel quảng cáo tốc độ cực cao nhờ công nghệ đồng gói 90 nm thay cho công nghệ 130 nm trước đó. Chưa kịp kiểm chứng tốc độ của công nghệ mới thì bộ nguồn nổ tung sau nửa buổi chạy thử nghiệm. Lúc đó mới hốt hoảng tìm kiếm tài liệu, thì ra công nghệ tiên tiến 90 nm không làm ra những CPU mát hơn như lý thuyết, mà còn lại sinh ra một lượng nhiệt nhiều hơn đáng kể. Trong khi đó thùng máy lại không được chú trọng vấn đề giải nhiệt, điều mà chưa mấy ai quan tâm tới lúc đó. Bài giới thiệu Prescott ra đời mới đầu cho chuyên mục mới của TH&ĐS – iLAB. “Sướng” nhất là cũng từ đó bắt đầu thấy Intel Việt Nam khi giới thiệu sức mạnh của Prescott luôn thông thêm câu khách hàng nhớ dùng thùng máy tiêu chuẩn Chassis 380.

Giới thì CPU của Intel đang tràn ngập thị trường với công nghệ mới 45 nm (sắp tới sẽ là 30 nm), nhiệt tỏa ra của các CPU Intel công nghệ Core 2 Duo với 2 hay 4 nhân thật không còn là nỗi ám ảnh của người dùng nữa.

Một mùa Euro lại đến. Nhớ lại mùa trước cách đây 4 năm, card thu tín hiệu truyền hình số mặt đất được gửi đến tòa soạn đúng dịp khai mạc vòng chung kết. Tuy là một tín đồ của môn thể thao vua, nhưng bóng còn hơn đam mê IT, nhưng để có được những cảm xúc số chuyển tới bạn đọc, hàng đêm vẫn theo dõi các trận đấu trên màn hình máy tính 15 inch thu được từ đài truyền hình kỹ thuật số Bình Dương, chứ nhất định không xem trên tivi 21 inch. Bài viết ra đời từ những buổi căng mắt trên màn hình máy tính, chính thị chính lui có khi lo mắt cá một bên sưng đỏ. Nhưng bài viết khiến nhiều bạn đọc chỉ cần chỉnh 1 lần là có thể xem tốt cả mùa giải. Niềm vui ấy ai đang đếm được?

Cứ vậy, hết máy để bàn đến máy xách tay, CPU, RAM, đĩa cứng, đĩa quang, card màn hình, thiết bị số MP3/MP4... hào hứng qua từng số báo.

Câu lạc bộ phóng viên ICT và những đồng nghiệp mới

“Từ giờ trở đi câu sẽ tập trung viết cho chuyên mục xã hội ICT”, một câu ngắn gọn của sếp làm bao đêm mất ngủ. Vẫn là dân “lười” chữ nghĩa, văn chương, báo chí cũng ở mức “lười”,

nhận nhiệm vụ mới mà lòng lo ngay ngáy. Không lẽ bỏ cuộc “chơi”, nghỉ vậy nhưng mấu chốt của dân kỹ thuật lại bốc lên. Người ta làm được nghĩa là với mình không quá khó. Phải là dân kỹ thuật mới thấm nổi vất vả của những đêm dài chong chong nhìn màn hình đánh vật với từng chữ, từng câu. Bởi vì “xả hội” nghĩa là không khó khăn như kỹ thuật. Tối hạn nộp bài, một mình trong đêm, đầu óc quay cuồng, đến không dám bật, tay gõ thật nhẹ chỉ sợ làm lay động giấc ngủ ngon của vợ con sau một ngày dài mưu sinh vất vả. Nhiều khi cảm thấy như kiệt sức đến nơi.

Càng bơi thấy biển mới càng rộng. Lại thấy anh em phóng viên sao mà “hay” thế, viết dễ thế, tư duy dễ tài rạch ròi thế. Phải học thôi!

Nhưng mà học từ đâu? Làm gì còn đủ thời gian và điều kiện để từ trường, sách vở với công cụ là lý thuyết. Học từ các đồng nghiệp, phải vậy thôi.

Tòa soạn có những buổi thảo luận nội dung cho từng số báo, qua đó rút ra được nhiều kinh nghiệm tác nghiệp. Nhưng cũng chỉ có mức đó, vẫn cần tới môi trường để có thể trao đổi kinh nghiệm trao đổi nghiệp vụ báo chí nhiều hơn nữa.

Một lần nữa lại nhớ tới “lão làng” giới thiệu tham gia vào “Câu lạc bộ phóng viên ICT”, nơi đang dần trở thành ngôi nhà chung của các phóng viên CNTT – VT TPHCM. Được tham gia các buổi tọa đàm, qua đó rút ra được với nhiều chuyên đề “nóng” bám sát thời sự như: “Thị trường máy tính sau khi Việt Nam gia nhập WTO”, “Thị trường Games Việt Nam”, “Sự cập nhật được thông tin kịp thời đầy bổ ích cho những bài viết. Những buổi đầu sinh

hoạt, được tiếp xúc với các phóng viên qua trao làng báo ICT thành phố như anh Tiến Linh báo Bưu Điện, anh Phạm Hồng Phước tạp chí e-CHÍP, anh Minh Phong báo Sài Gòn tiếp thị, chị Bích Thy, anh Như Dũng tạp chí Thế giới vi tính, anh Thẩm Hồng Thụy báo Lao Động... thủ thực cũng hơi ngợp với “kê nghiệp dư”. Nhưng rồi qua từng buổi họp mặt, những chuyện đã ngoài lại thấy mới thành viên trong CLB đều gần gũi và học hỏi thêm được nhiều điều bổ ích cho nghề nghiệp.

Viết mới thành quen, dù vậy vẫn đau đáu đặt nhận cho mình cái danh “nhà báo”.

Thế nhưng bây giờ thỉnh thoảng ngửa ghế ngồi trao đổi với anh em làm kỹ thuật lại thấy kiến thức chuyên môn của mình tụt hậu nhanh quá. Với kỹ thuật, mình sắp là dân “ngoại đạo” mất rồi (?!).

Thế đấy, những điều trên chỉ mong bạn đọc hiểu rằng, phóng viên CNTT cũng là một nghề đầy sức ép và khắc nghiệt như các công việc khó khăn khác. Để những bài báo hay, chính xác, kịp thời đến tay bạn đọc là cả một quá trình phấn đấu, vì thế tôi xin là người đầu tiên gửi lời chúc mừng đến các bạn đồng nghiệp vẫn còn nghị lực lớn để theo đuổi công việc “sân bãi” và “truyền tải” thông tin công nghệ này!



Những bước khởi đầu luôn được khắc ghi. Chuyện viết cũng vậy. Vẫn nhớ như in những ngày đầu “vật lộn” với những thí nghiệm để thực hiện chuyên mục “mới tinh” iLAB



Càng bơi thấy biển mới càng rộng. Lại thấy anh em phóng viên sao mà “hay” thế, viết dễ thế, tư duy dễ tài rạch ròi thế. Phải học thôi!

30 năm chung sống cùng thư rác

■ LONG PHAN

✱ Ngày nay, khi mà Internet hiện diện khắp nơi, việc sử dụng thư điện tử (email) để trao đổi thông tin đã trở thành thông dụng với người dùng máy tính. Nhanh, hiệu quả, nội dung chuyển tải phong phú... là tất cả những gì mà công cụ email đem lại và vì vậy nó cũng nhanh chóng trở thành phương tiện để kẻ xấu lợi dụng nhằm chuyển tới một lượng lớn người dùng những bức thư không mong đợi. Những kẻ đó thường được gọi dưới cái tên spammer. Đã 30 năm, kể từ ngày một email quảng cáo cho một sản phẩm của DEC gửi đến 600 địa chỉ – đã 30 năm spam đồng hành cùng email.

Vạn đường để “đỉnh” Spam

Trong thời đại tiêu dùng này, Internet đã trở thành môi trường lý tưởng để các nhà cung cấp dịch vụ, bán hàng, các hãng sản xuất thực hiện các chiến lược quảng cáo, tiếp thị đến tận người dùng cuối. Và không gì hơn, email chính là một kênh kết nối trực tiếp phổ biến và đơn giản nhất tới các công dân điện tử.

Quả thực, nếu là người sử dụng máy tính và có kết nối mạng, hẳn bạn không thể thiếu công cụ email để giao tiếp với mọi người. Thậm chí, nếu bạn sử dụng danh thiếp (điều có vẻ như không thể thiếu được với các mối quan hệ làm việc hàng ngày, nhất là giới văn phòng) thì địa chỉ email sẽ luôn hiện diện trên đó cũng như số điện thoại và địa chỉ liên lạc của bạn vậy.

Cuộc sống bình yên cho tới một ngày bỗng dưng bạn bắt đầu liên tục nhận được email từ những người không quen biết, kể cả là không rõ xuất xứ.

Và như vậy nghĩa là bạn đang phải đối mặt với vấn đề spam, xuất phát từ chỗ những tấm danh thiếp đó có khả năng lọt vào tay của các spammer.

Kể cả với kẻ không có được tấm danh thiếp của bạn thì vẫn có nhiều cách để chúng thu thập địa chỉ email của bạn. Đó là những trang web với những cái bẫy dương lên sẵn sàng sập xuống khi bạn đặt chân vào. Có quá nhiều lý do để bạn ghé thăm chúng: Xem hình ảnh tươi mắt; tải một phần mềm “chùa”, một bộ phim hay vài bản nhạc bất hợp pháp; lấy một số serial number lâu cho tiện ích mà bạn quan tâm...

Có quá nhiều thứ hấp dẫn trên Internet mà có lẽ một người thận trọng thì trong một phút mất cảnh giác bạn vẫn dễ dàng “phơi mình” trước những cái bẫy của những spammer chuyên nghiệp. Còn việc sử dụng thông tin có được thế nào, hay đem bán cho các tổ chức khác ra sao thì có trời mới biết được.

Hình thức phát tán spam cũng khá phong phú. Ngoài việc gửi theo danh sách địa chỉ có trước thì cách thức mà spammer ưa thích là sử dụng các sổ địa chỉ, hay còn gọi là Address Book, của các máy

Head office:
19 Dang Tat Street, Tan Dinh Ward,
District 1, HCMC, Vietnam.
Tel: +84 8 8480880 - Fax: +84 8 8480899
Email: info@nts.com.vn - Website: www.nts.com.vn

Ha Noi Rep. Office:
Unit 401B, 30 Nguyen Du Street,
Hai Ba Trung District - Ha Noi
Vietnam
Tel: +84 4 9435825
Fax: +84 4 9435826

Da Nang Rep. Office:
37 Tran Phu Street,
Hai Chau District - Da Nang City
Vietnam
Tel: +84 5 41817145
Fax: +84 8 1117146

MÁY TÍNH NHIỄM VIRUS

Chuyện có bình thường không?

■ VU THÁI HÀ



D-Day. Sáng, 8:00. Máy tính mở lên bình thường. Chưa kịp làm gì, bỗng dưng có một banner lạ chạy chéo màn hình. Cái gì đây? "This computer has been attacked!". Nhiễm virus rồi! Tại sao thế nhỉ? Máy đã có phần mềm chống virus rồi mà!

Chiều, 3:30. Một ngày trước đó. Trên giảng đường một trường đại học. "Em đem USB. Em chép bài vào máy của thầy nhé!" "Được, chắc không sao, máy của tôi có chương trình chống virus rồi!" Mười lăm phút sau: "Ừa, sao thế nhỉ! Slide tự sang trang à!". Đứng máy.

D-Day và một ngày sau. Quét virus. Khởi động máy. Thử lại. Không sử dụng được. Gỡ ổ đĩa. Lắp vào máy khác. Quét virus lại. Thử lại. Không được. Backup. Cài đặt lại Windows. Cài đặt lại các chương trình cần dùng. Thử lại. Chạy được. Ôi, sao lại mất email thế này!? Một nhoei.

Có vẻ vụn vặt nhưng đáng tiếc đó lại là những ghi nhận rất thật về một tình huống khó chịu khi mà máy tính bị nhiễm virus. Mà "kẻ bị hại" lại là một người rất am hiểu về vấn đề cũng như đã chuẩn bị ngăn ngừa và ứng phó trước rồi rồ! Mặc dù vậy, hậu quả vẫn rất khó chịu: hai ngày làm việc bị mất đi với nhiều công việc bị đình trệ và email không khôi phục được trọn vẹn! Chưa kể là tinh thần rất khó chịu, rất bức xúc trong suốt mấy ngày có sự cố.

Có sai lầm nào ở đây? Có, dĩ nhiên là có rồi. Sai lầm số 1: Vi phạm chính sách đã đề ra là không cho phép gắn thiết bị lưu trữ phụ vào máy tính khi chưa qua kiểm tra trên máy thử. Sai lầm số 2: chương trình chống virus đã ngưng cập nhật mà không có hành động kịp thời. Nguy hiểm là ở chỗ, nếu không phạm sai lầm số 1 thì sai lầm số 2 sẽ chưa bị phát hiện và nạn nhân vẫn còn yên tâm về những gì mình đã làm. Đây cũng là tình huống thường thấy trong quản lý rủi ro: giá trị của việc làm chỉ được chứng minh khi có sự cố xảy ra!

Khi nhìn lại mọi chuyện ngay sau khi sự cố đã xảy ra, để lại nhiều hậu quả, trong đó có những thứ bị mất mát mà không thể khôi phục được hoàn toàn, chúng ta thường rút ra được những bài học. Những bài học đó có mới mẻ không? Tin vui: chúng hoàn toàn không mới do đó không phải suy nghĩ nhiều mới nhận ra. Tin không vui: mười lần như một, chúng ta chỉ rút ra bài học rồi để đó mà không thực sự học bài! Giống hệt như mỗi lần quá chén, sáng mai ngủ dậy, bài học chắc chắn sẽ là: không bao giờ uống bia rượu nữa. Nhưng, chiều chiều thì lại chẳng có gì ngăn được chúng ta bù khú với bạn bè!

Vấn đề ở đây không phải là không có các bài học, vì thực tế là chúng ta đã có quá nhiều bài học. Nhìn thẳng vào sự việc, bài học

Đánh bại botnet, nhưng bằng cái gì bây giờ?

● GIẢNG HÁN PHÚ

Các nhà nghiên cứu nhận thấy họ đang ở giữa một cuộc tranh cãi gay gắt về đạo đức

Các nhà nghiên cứu tại TippingPoint Digital Vaccine Laboratories đã phát hiện 1 cách để thâm nhập và nắm quyền kiểm soát của 1 trong những botnet gửi spam lớn nhất thế giới, một sự đột phá đã làm bùng lên 1 cuộc tranh cãi gay gắt về những nguyên tắc "tẩy xóa" các máy tính bị nhiễm.

Cody Pierce và Pedram Amini, hai nhà nghiên cứu bảo mật phần mềm cao cấp, đã bẻ gãy Trojan đang cung cấp sức mạnh cho Kraken-1 mạng botnet gồm 400 ngàn máy tính bị nhiễm - bằng cách thiết kế đối chiếu các thường trình mã hóa (encryption routine) và phát hiện cấu trúc liên lạc giữa chủ sở hữu botnet và các máy tính bị xâm nhập.

Một khi họ đã hiểu cơ chế làm việc bên trong của Kraken, cả hai phát hiện rằng những máy tính bị nhiễm đang cố gắng kết nối với 1 máy chủ C&C (command-and-control) bằng cách tạo ra các miền phụ một cách có hệ thống từ nhiều dịch phân giải DNS đồng. Điều này có nghĩa là các nhà nghiên cứu có thể dự đoán nơi các bot sẽ kết nối lại khi động lại, Pierce đã giải thích trong 1 cuộc phỏng vấn. "Về cơ bản chúng tôi có khả năng tạo ra 1 máy chủ Kraken giả có thể bắt kịp 1 zombie đã được tái định hướng", ông cho biết.

"Bằng cách thiết kế đối chiếu danh sách tên miền và đăng ký thành công một số miền phụ mà Kraken đang tìm kiếm, chúng tôi có thể cạnh tranh với 1 máy chủ và bắt đầu xâm nhập hết zombie mạng này đến zombie khác. Nói 1 cách đơn giản, các hệ thống nhiễm Kraken nhấp nháy bất đầu kết nối với 1 máy chủ mà chúng tôi kiểm soát", Amini nói trong 1 tài liệu giải thích quy trình thiết kế đối chiếu.

Khả năng thâm nhập và nắm quyền kiểm soát cơ chế C&C của Kraken đã khiến công ty rơi vào 1 tình huống khó xử về mặt đạo đức vốn đã làm nổ ra 1 cuộc thảo luận về những nguyên tắc xử thế của việc liệu các máy tính bị nhiễm được dùng trong những công tác tấn công từ chối dịch vụ và spam có nên bị tẩy về mặt không có sự đồng ý của chủ sở hữu hay không.

Về cơ bản, hệ thống bị nhiễm sẽ được kết nối đến máy chủ Kraken giả của TippingPoint và nhận lệnh tiêu diệt quy trình mục tiêu đang xử lý

việc liên lạc.

"Chúng tôi chưa bao giờ nghe lại gì từ hệ thống bị nhiễm cũng như từ những máy chủ ra lệnh và kiểm soát của chủ sở hữu botnet thật sự", Amini lập luận rằng việc tẩy về nên được dùng để giúp làm chậm lại bệnh dịch botnet. "Chúng tôi có khả năng tái định hướng những hệ thống bị nhiễm một cách hữu hiệu. Chúng tôi có khả năng cung cấp 1 'cập nhật' thông qua giao thức Kraken đang tồn tại vốn có thể gỡ bỏ zombie Kraken một cách đơn giản".

Pierce tán thành. "Nếu bạn gặp 1 kẻ điên đang lái xe trên đường, khiến những người khác gặp rủi ro, bạn không chỉ cần nhả chuông khác", ông lý giải, đồng thời kêu gọi một cuộc thảo luận toàn ngành về 1 cách tiếp cận mang tính tiên phong, cảnh giác hơn nhằm chống botnet.

David Endler, giám đốc nghiên cứu bảo mật của TippingPoint, lại đang ở bên kia chiến tuyến. "Thực tế là bạn thật sự không biết bạn đang thay đổi những gì", Endler nói. "Nó là 1 tình huống rất tế nhị. Điều gì sẽ xảy ra nếu hệ thống người dùng cuối đang thực hiện 1 chức năng quan trọng? Điều gì sẽ xảy ra nếu 1 hệ thống mục tiêu chịu trách nhiệm hỗ trợ sự sống của một ai đó? Ai nói điều gì có lợi hơn? Nó thật sự là 1 tình huống khó xử về đạo đức và pháp lý".

Ông cũng đặt câu hỏi về trách nhiệm pháp lý như 1 trong những lý do chủ yếu khiến TippingPoint chọn cách không dùng đến những máy tính bị tổn thương trong botnet Kraken.

CÁC ZOMBIE TOÀN CẦU

Những máy tính bị nhiễm được phát hiện trong Kraken botnet chủ yếu là những người sử dụng băng thông rộng tại nhà rải rác khắp thế giới.

- Mỹ: 5000
- Tây Ban Nha: 3000
- Anh: 3000
- Colombia: 2000
- Mexico: 1000
- Peru: 1000
- Chile: 1000
- Các nước khác: 8000

của mọi bài học là: chúng ta chưa bao giờ có một thiết chế cụ thể giúp chúng ta hiện thực một cách khoa học những gì học được từ trải nghiệm thực tế vào quản lý rủi ro. Nếu có một thiết chế tốt, mỗi khi chúng ta muốn nâng đến cốc thứ tự cùng bạn bè, thiết chế ấy sẽ có cơ chế yêu cầu chúng ta phải ngừng lại. Đây chính là việc mà một hệ thống quản lý rủi ro cần làm. Trong số rất nhiều những chức năng của một hệ thống như vậy, chức năng cảnh báo sớm (early warning) là chức năng quan trọng bậc nhất và cực kì hữu dụng, bởi không có nó, chúng ta cứ phải sửa chữa, khắc phục hậu quả và rút ra bài học để rồi lần sau chúng ta lại phải gặp lại những gì đã không còn muốn gặp.

Quản lý rủi ro chính là văn hóa và phải là văn hóa, đối với cá nhân hay với tổ chức đều như vậy, hiểu văn hóa như là những gì còn lại sau khi mọi thứ khác đã mai một. Đây chính là thói quen, là một kiểu hành xử, là một tập quán. Nếu điều kiện là như thế này, hành động được trông đợi sẽ là như thế này chứ không phải là như thế kia. Một cách phổ biến, thường xuyên và liên tục. Nếu ai đó muốn gắn ổ đĩa USB vào máy tính của mình thì phản ứng phải là từ chối; nếu chương trình quét virus được mua từ năm ngoái thì đến ngày N phải tiếp tục mua license.

Chúng ta, như một người bằng xương bằng thịt, sẽ không nhớ hết mọi điều, bởi khả năng của chúng ta là rất giới hạn. Chúng ta không thể ép buộc mình ghi nhớ mọi tình huống và ra hành động tương ứng bất cứ khi nào; đây sẽ là một sai lầm. Chúng ta cần là một cái gì đó độc lập, ngoài bản thân chúng ta, có thể giúp chúng ta thay đổi, điều chỉnh hành vi, từ đó hình thành thói quen, hình thành tập quán. Đó chính là lý do tồn tại của các hệ thống quản lý. Chúng bắt nguồn từ quá trình trăn trở tưởng tượng hóa một cách khoa học những gì xảy ra trên thực tế, sau đó quay trở lại phục vụ ngay thực tế mà chúng xuất thân, khép kín chu trình để rồi tiến hóa lên bậc cao hơn trong chu trình kế tiếp, hay theo cách chúng ta vẫn nói: cải tiến liên tục.

Nghị sau D-Day. Yên ổn. Virus không hiện diện. Chỉ ít thì cũng không có gì làm gián đoạn công việc.



Câu chuyện một người tàn tật làm việc hơn 10 tiếng mỗi ngày, mỗi phút là là một phần đầu cho bản thân. Câu chuyện về người tìm thấy đường đi cho mình trong một thế giới công nghệ nhiều chông gai. Câu chuyện về người vượt qua nỗi đau và điu những người khác cùng bước đi trên con đường tìm sức sống. Câu chuyện về một nhân vật hơn cả giàu nghị lực, anh Nguyễn Công Hùng.



Lối đi cho người không bước được

■ TÂM BẢO



Nghị lực tạo ra "Nghị Lực Sống"

Cuối cùng thì giấc mơ của anh Nguyễn Công Hùng cũng thành sự thật, một giấc mơ về chia sẻ công nghệ cho trẻ em khuyết tật ở Nghệ An. Nhìn tờ quyết định của Tổ chức Hỗ trợ trẻ em khuyết tật Việt Nam, cấp vào ngày 20-03-2008, cho phép anh thành lập trung tâm Hỗ trợ Nghị Lực Sống mà mất anh rung rung. "Mong mỗi của mình đã thành sự thật, mình có thể dạy nghề cho mấy em nhỏ, có thể quảng bá sản phẩm người khuyết tật trên mạng, có thể tận dụng kêu gọi giúp đỡ. Vậy là tôi nhỏ sẽ bớt khổ", anh Hùng tâm sự.

Anh Nguyễn Công Hùng, sinh năm 1982 trong một gia đình người nông dân ở xã Nghi Diên (Nghị Lộc, Nghệ An). Nhưng từ nhỏ, một trận sốt bại liệt ac nghiệt đã cướp đi của anh khả năng vận

Nhờ học và đọc từ sách, đĩa CD và một số website trên Internet, anh Hùng có được một vốn kiến thức khá khá và trở thành "bác sĩ" của máy vi tính. Anh tìm kiếm trên mạng các chương trình và phần mềm hay nhằm khai thác kiến thức tin học có khả năng ứng dụng cao. Sau đó, anh sắp xếp ghi vào đĩa CD, những chương trình này đã được nhiều người sử dụng đặc biệt là những người có hoàn cảnh như anh.

Mong muốn lớn nhất của Hùng là đem những hiểu biết của mình truyền thụ lại cho nhiều người, đặc biệt là những người khuyết tật, cho họ được tiếp cận với công nghệ thông tin, để họ xóa đi mặc cảm bản thân và cuộc sống thật ý nghĩa. Bản nguyện của anh đã được thực hiện.

Vận công nghệ mà đừng dạy!

Muốn giúp cho bọn nhỏ có cùng cánh ngỏ tìm được công ăn việc làm, anh Hùng lập nhóm "Nỗi lòng tay lớn" ở xã Nghi Diên. Thanh thiếu niên tụ tập về đây rất đông, khuyết tật có, lành lặn có... tất cả đều được anh Hùng hướng dẫn sử dụng máy vi tính. Đặc biệt, anh còn tự tạo một website cho riêng mình - www.conghung.com. Cảm vui hơn khi bố mẹ đón nhận thêm một số trẻ em khuyết tật và bị dị chứng chất độc da cam về nuôi dưỡng. Trong 10 trẻ khuyết tật đang được gia đình Hùng chăm sóc và ăn ở như con trong nhà, có bốn em liệt hẳn chỉ nằm một chỗ, sáu em lành lặn hơn được cấp sách đến trường và được Hùng huấn luyện tin học.

Càng đáng tự hào hơn, khi Hùng được lãnh đạo Liên hiệp Sản xuất, phát triển miền Trung quyết định bổ nhiệm anh làm Giám đốc Cơ sở đào tạo tin học Nhân Đạo. Dù là chức Giám đốc không lương, nhưng anh cũng rất vui vì được giúp bạn trẻ. Để mưu sinh, anh phải tìm các môn liên hệ bên ngoài tìm thêm công việc. Mỗi tháng anh Hùng có khoảng 5 triệu đồng tiền lương nhờ công tác quản lý mạng cho bốn công ty, tập đoàn kinh tế ở Hà Nội và TPHCM. Số tiền đó vừa đủ cho bọn nhỏ ăn học.

Thế nhưng vẫn tràn trề mãi về cuộc sống bấp bênh của bọn trẻ, năm 2006 anh Hùng về quê thành lập trung tâm tin học Công Hùng, và sau đó là Trung tâm Hỗ trợ Nghị Lực sống. Anh cho biết, hiện nay vẫn để tạo việc làm cho người khuyết tật (NKT) luôn là mong ước của cộng đồng và của chính NKT. Mặc dù, nhà nước có nhiều chính sách hỗ trợ cho NKT nhưng để có nghề nghiệp ổn định cần phải có hai điều kiện, một là NKT phải được đào tạo tay nghề, hai là các nhà sản

xuất, các doanh nghiệp tiếp nhận NKT vào làm trong đơn vị của mình. Bên cạnh đó các sản phẩm do các cơ sở của NKT làm ra cũng gặp khó khăn trong việc quảng bá tiêu dùng.

Ngoài trung tâm Trung tâm Nghị Lực Sống anh còn xây dựng công thông tin www.ngihilucsong.net, với mong muốn người khuyết tật có cơ hội tìm được việc làm để tự nuôi sống bản thân, giảm bớt gánh nặng cho gia đình và xã hội. Đồng thời là cầu nối kêu gọi những mạnh thường quân có thể hỗ trợ cho những tấm gương khuyết tật vượt khó.

Mặc dù trung tâm Hỗ trợ Nghị lực sống chỉ mới có quyết định được thành lập, tuy nhiên nó vẫn là sự cố gắng vượt bậc đáng khích lệ của người thanh niên trẻ giàu lòng nhân ái Nguyễn Công Hùng, một trong những người tìm thấy và nắm lấy sức mạnh từ thế giới công nghệ. Với trung tâm đào tạo Nhân Đạo, trung tâm Nghị Lực Sống, chúng ta tin những người như Hùng bằng trí thức nắm lấy từ công nghệ, sẽ đứng lên, vững vàng giúp ích cho đời, cho người. Nếu có nghị lực sẽ không ai là người bị bỏ rơi trong dòng cuộn chảy của công nghệ và cuộc sống cả, tất cả đều có một con đường.

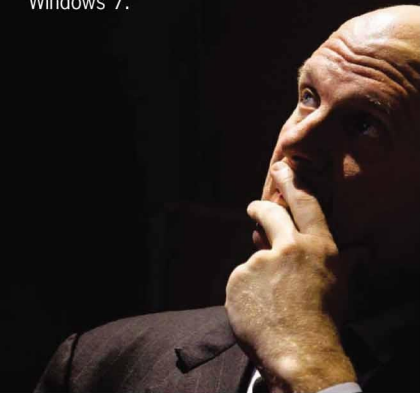
- 2003: Lập nhóm "Nỗi lòng tay lớn" ở xã Nghi Diên, hướng dẫn tin học cho tất cả những thanh thiếu niên khuyết tật. Đồng thời làm việc tại Công ty CNTT Sắc Việt (TPHCM).
- 2004: Được Trung tâm Đào tạo và nâng cao thuộc Liên hiệp Khoa học sản xuất phát triển Miền Trung bổ nhiệm làm Giám đốc Cơ sở Đào tạo Tin học và Ngoại ngữ Nhân đạo Công Hùng. Bên cạnh đó, anh Hùng còn xây dựng website conghung.com và được sự đón nhận nồng nhiệt của cư dân mạng.
- 2005: Được Bộ Khoa học và Công nghệ, Liên hiệp các hội khoa học và kỹ thuật VN tặng bằng khen và huy hiệu vì sự nghiệp khoa học và công nghệ cũng các danh hiệu khác. Trung tâm sách kỹ thuật Việt Nam (Vietbooks) đưa vào "Danh mục đề xuất kỹ thuật Việt Nam" về "Người khuyết tật đầu tiên làm giám đốc".
- Cuối 2005 đến nay làm việc tại Tập đoàn Sara Việt Nam với công việc quản trị cho các website của tập đoàn này.
- Được khá nhiều bằng khen thưởng, giải thưởng Mỗi mùa tuổi 20, bằng khen của Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật, cùng với huy hiệu "Vì sự nghiệp khoa học và CNTT".
- Tháng 3/ 2008: trưởng phòng Hỗ trợ nghị lực sống, trực thuộc tổ chức Hỗ trợ- giáo dục trẻ em thiệt thòi (OSEDC) Việt Nam



đồng. Tuổi thơ của anh Hùng dường như không có tiếng cười. Càng ngày anh Hùng càng còm cõi và yếu ớt, mọi sinh hoạt cá nhân đều phụ thuộc vào bố mẹ. Đến tuổi đi học anh Hùng khao khát được cấp sách đến trường, thương con bố mẹ anh đã thay nhau đưa đón anh đi học ở lớp dành cho người khuyết tật. Không quản nắng mưa anh Hùng đến trường chăm chỉ, suốt 7 năm liên anh luôn là người đứng đầu lớp.

Càng lớn, sức khỏe càng yếu đi, anh phải nghỉ học trong nỗi khao khát tiến về tri thức, khi biết rằng chỉ điều đó mới khiến anh thoát được bị kịch của mình. Trong một lần tình cờ anh Hùng xem trên truyền hình, thấy người ta nói về máy tính, anh Hùng thổ lộ với bố mẹ ước mong cháy bỏng tiếp cận được với chiếc máy kỳ diệu ấy, chiếc máy chứa tri thức. Bố mẹ anh Hùng hiểu điều đó, âm thầm thực hiện ý nguyện cho con. Quặn quặt suốt ngày, trời khuya dậy sớm, nhìn an nhin mặt, họ tích cóp từng đồng tiền có được nhờ bán rổ khoai, con gà, thúng lúa... rồi chiếc máy từ tảo tần sớm hôm mà đến được với Hùng.

Người sử dụng doanh nghiệp có thể bỏ qua hệ điều hành mới rắc rối của Microsoft và chờ đợi Windows 7.



Níu kéo XP, trì hoãn Vista

■ TỔNG HỢP

Microsoft đã giới thiệu Vista, phiên bản mới nhất của hệ điều hành Windows tại thành phố New York vào tháng 1/2007, với sự phở trương đầy hoành tráng. Những người biểu diễn đã treo lơ lửng từ 1 tòa nhà 7 tầng để trải một tấm banner Microsoft. Một ban nhạc rock hò hét om sòm trong nhà hát Quảng trường Thời đại được thuê trọn gói. CEO của Dell, Toshiba, và AMD đã tham gia cùng CEO Steve Ballmer của Microsoft để ca tụng những gì ông gọi là "tấn công bố lớn nhất trong lịch sử phần mềm".

Miễn cưỡng từ bỏ XP

Ed Benincasa biết rằng cuối cùng công ty ông sẽ phải nâng cấp lên Windows Vista, hệ điều hành mới nhất của Microsoft. Tuy nhiên, ông không vội thay đổi.

"Hệ điều hành chủ yếu của chúng tôi là XP", Benincasa, phó chủ tịch MIS tại FN Manufacturing cho biết. "Chúng tôi đang chạy Vista trong môi trường IT và thử nghiệm với những ứng dụng để xem nó hoạt động như thế nào và các vấn đề của chúng tôi là gì. Chúng tôi đã không tìm thấy bất cứ lý lẽ nào nói rằng hãy nâng cấp vì nó tốt hơn XP cả".

Quan điểm của Benincasa phản ánh quan điểm của nhiều người được hỏi trong 1 cuộc điều tra các chuyên gia IT doanh nghiệp do Ziff Davis Enterprise Editorial Research thực hiện. Cuộc điều tra chứng tỏ rằng hệ điều hành của Microsoft là 1 thành công lớn. Tuy nhiên, hệ điều hành đó là XP chứ không phải Vista.

Cuộc điều tra cho thấy chỉ có 2% người tham gia nói Vista là hệ điều hành máy để bàn chủ chốt tại công ty họ, trong khi 92% nói đến XP. Hầu hết người tham gia đều nói rằng bước tiến đến Vista sẽ không được thúc đẩy bởi bất kỳ cải tiến nào mà hệ điều hành mới cung cấp, nhưng đúng hơn là bởi phần cứng mới. Các yếu tố thúc đẩy chính khác bao gồm tính năng bảo mật được cải thiện, sự tích hợp với Windows Server 2008, tính tiện lợi và chức năng được cải tiến, cũng như sự đáng tin cậy.

Tuy nhiên, đây chỉ là vòng đời, theo các chuyên gia IT được phỏng vấn cho biết. "Tôi cho rằng, như trong XP, sự di trú sẽ xảy ra khi những máy mới đến với Vista", Robert Rosen, CIO của một viện y tế cấp quốc gia (Mỹ) phát biểu. "Vào thời điểm này, có vẻ không đủ lợi ích để thực hiện 1 sự chuyển đổi ồ ạt những máy móc cũ hơn".

Khi 1 hệ điều hành mới ra đời, các tổ chức IT thường không vội vàng chạy đến với nó. Trừ phi có vấn đề với hệ điều hành hiện tại, sự di trú thường xảy ra suốt những cập nhật vòng đời phần cứng thông thường - chứ không phải trước đó. Benincasa nói công ty của ông có 1 kế hoạch xoay vòng mà trong đó phần cứng mới sẽ thay thế các hệ thống lỗi thời cứ mỗi 3 hoặc 4 năm. Hệ điều hành mới sẽ đến với tổ chức trên những hệ thống này.

Kevin Baradat, trưởng phòng công nghệ Khoa quân lý S.C. Johnson của Đại học Cornell, cập nhật phần cứng cho cán bộ của trường theo 1 lịch trình tương tự. Ông cho rằng những năng cấp điển hình không phải là 1 sự hữu ích cho thời gian của phòng IT. "Khi chúng tôi cấu hình 1 máy tính, chúng tôi cố đảm bảo rằng nó có đủ bộ nhớ và CPU để hoạt động suốt vòng đời của nó", Baradat nói.

Điều đó cũng được áp dụng cho hệ điều hành, và XP dường như đang giữ vững vị trí, đặc biệt khi bạn so sánh bước nhảy vọt từ Windows 95 lên Windows 98 và từ XP lên Vista.

"Nhiều năm trước, bạn phải chuyển từ 95 lên 98, và 98 tốt hơn nhiều, vì thế nếu hiệu năng và khả năng mở rộng tăng lên đáng kể thì 1 sự nâng cấp sẽ rất đáng giá", Benincasa giải thích. "Nhưng trong trường hợp XP, có thể nó không hoàn hảo, nhưng nó đang thực hiện tốt chức năng, vì thế thật khó để bảo chữa cho 1 sự nâng cấp quy mô lớn bởi vì Vista còn mới mẻ và nhợt nhạt".

Hơn 60% người được hỏi nói rằng 1 bước chuyển đến Vista sẽ xảy ra trong vòng 6 tháng hoặc hơn trong tương lai; 33% trong số này nói điều đó sẽ diễn ra trong 6 tháng đến 1 năm, 22% nói từ 1 năm đến 18 tháng và 6% nói hơn 18 tháng.

Một số người đang nhìn xa hơn Vista, với 6% nói rằng hệ điều hành máy để bàn họ đang chờ để sử dụng trong năm tới sẽ là Windows "7", phiên bản Windows hậu Vista.

Điều đó nói lên rằng các nhà quản lý IT không hy vọng XP sống mãi. "Ở 1 thời điểm, nào đó, bạn sẽ cần chuyển đến Vista bởi vì bạn sẽ mất sự hỗ trợ cho XP", Benincasa nói.

Microsoft cho biết hãng sẽ chấm dứt sự hỗ trợ đại trà vào tháng 4/2009 và sự hỗ trợ mở rộng vào năm 2014.

Nhưng cũng muốn tri hoãn Vista

Nhưng lúc này 1 số khách hàng doanh nghiệp quan trọng đang né tránh Vista. Trong đồng thái gần đây nhất, General Motors nói hãng có thể đi đường vòng xung quanh Vista vì những cuộc kiểm tra sơ bộ đã nảy sinh quá nhiều vấn đề và sự phức tạp. Nhà sản xuất ô tô hàng đầu này có thể chờ phiên bản tiếp theo của Windows, dự tính ra mắt năm 2010 hay 2011. "Chúng tôi đang xem xét việc bỏ qua Vista và đi thẳng tới Windows 7", theo Fred Killeen, giám đốc hệ thống và công nghệ của GM cho biết.

Nhiều đối tác doanh nghiệp của Killeen cũng có sự bực mình tương tự bởi Vista. Hệ điều hành đòi hỏi quá đáng ở mọi PC, trừ các PC hiện đại nhất với yêu cầu về những bộ vi xử lý và bộ nhớ mạnh mẽ. Nó có những vấn đề tương thích, vì thế một số loại phần mềm cụ thể sẽ không chạy mượt mà với hệ điều hành. Và giới chức phòng IT doanh nghiệp cho biết Vista có rất ít tính năng mới giá trị cho nhân viên của họ. "Chẳng có giá trị kinh doanh nào cho chúng tôi để tiếp tục theo đuổi vòng xoay nâng cấp", Robert Reeder, phó chủ tịch cao cấp và giám đốc thông tin của Alaska Airlines, vốn có kế hoạch bỏ qua Vista, cho biết.

Lợi nhuận vẫn cao

Những rắc rối với Vista xuất hiện khi Microsoft đang cố gắng mở rộng ngoài những sản phẩm phần mềm chủ chốt của nó. Gã khổng lồ này đã đưa ra đề nghị 47 tỉ đô cho Yahoo! như 1 cách để tăng phạm vi trên Internet và cải thiện triển vọng trong lĩnh vực quảng cáo trực tuyến. Nhưng thỏa thuận đã thất bại sau khi hai bên không nhất trí về giá cả. Các nhà phân tích phố Wall vẫn theo dõi sát sao những sản phẩm truyền thống của công ty, và người tiêu dùng đang không mua Vista với tốc độ dự kiến. "Nó không đang bay cao", Brent Thill, giám đốc nghiên cứu phần mềm tại Citigroup nhận xét.

Microsoft phủ nhận Vista là 1 thất bại. Công ty nói nó đã bán hết 140 triệu bản tính đến ngày 31/3, giúp Vista chiếm tỉ lệ % trên máy để bàn tương đương với hệ điều hành XP. Mike Nash, phó chủ tịch doanh nghiệp, cho rằng việc một số người sử dụng doanh nghiệp như GM bỏ qua đợt

phát hành Windows là điều bình thường. Ông nói có nhiều người mua hài lòng, bao gồm Ngân hàng Hoa Kỳ, Cerner, và Royal Dutch Shell. Contentious Airlines có 4.000 PC đang chạy Vista và họ rất hạnh phúc với những tính năng tiết kiệm năng lượng mới như khả năng đưa các máy không sử dụng vào chế độ ngủ và khởi động chúng một cách nhanh chóng khi cần. "Chúng tôi khá chắc rằng chúng tôi đang tiết kiệm nhiều tiền", Eric Craig, giám đốc quản lý công nghệ khẳng định.

Về phần người tiêu dùng, họ đang chào đón Vista vì tính bảo mật chặt chẽ hơn và hoạt động suôn sẻ hơn của những phần mềm mới như ứng dụng giải trí iTunes của Apple và sổ kế toán điện tử QuickBooks của Intuit. "Chúng tôi đang nhận thấy sự chuyển tiếp lớn đến Vista, đặc biệt trong không gian người tiêu dùng", Nash nhận xét.

Thậm chí khi Vista trở thành một với một số người sử dụng, Microsoft phải thừa nhận 1 sự thay đổi quan trọng trong công việc kinh doanh phần mềm. Ngày càng nhiều người dùng phần mềm thực hiện những

Vista qua các con số

Theo 1 cuộc điều tra của Ziff Davis Enterprise, chỉ có 2% người được hỏi nói Vista là hệ điều hành máy để bàn chủ chốt của họ, trong khi 92% nói là XP. Những phát hiện khác bao gồm:

- 72% nói hệ điều hành họ đang sử dụng hiện tại sẽ là những gì họ sử dụng vào năm 2009.
- 37% không có kế hoạch chuyển đến Vista bởi vì những nền tảng khác của Windows đang đáp ứng các nhu cầu của họ.
- 31% không có kế hoạch chuyển đến Vista bởi vì những vấn đề đã được tiết lộ về hệ điều hành này.
- 17% nói yếu tố thúc đẩy chủ yếu cho việc chuyển đến Vista là tính năng bảo mật được tăng cường.
- 3% nói yếu tố thúc đẩy chủ yếu cho việc chuyển đến Vista là sự đáng tin cậy được cải thiện.



Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong





nhiệm vụ như email và xử lý văn bản trên mạng thay vì cài đặt và sử dụng nó offline. Kết quả là người sử dụng thường không cần PC sẵn có những chương trình mới nhất.

Nhưng doanh thu sụt giảm

Alaska Airlines là 1 ví dụ. Hãng hàng không vận tải này có thể sớm nhận được quá nhiều ứng dụng kinh doanh trên mạng đến nỗi nó không cần Vista hay phần mềm quản lý nào khác. Công ty có trụ sở tại Seattle hiện đang mua các PC mới của Dell đi kèm với Vista. Nhưng sau đó nó đã giảm cấp xuống XP để tránh những trở ngại của hệ điều hành mới. "Chúng tôi không nhận được bất kỳ lợi thế cạnh tranh nào từ những gì chúng tôi chạy trên máy để bàn", Reader nói.

Việc thiếu sự cấp bách trong vấn đề nâng cấp lên Vista đang bắt đầu chứng tỏ trong kết quả tài chính của Microsoft. Sau hai quý tăng trưởng mạnh, doanh thu trong nhóm Windows máy để bàn, bộ phận sinh lợi nhất của công ty, đã giảm 2%, xuống 4,03 tỉ đô, trong quý tài chính thứ 3 kết thúc vào ngày 31/3.

Microsoft đã được cách ly bằng cách nào đó từ sự bất mãn với Vista. Khoảng 80% doanh thu Windows máy để bàn đến từ doanh thu của các nhà sản xuất PC, vốn sẽ không nhận được bất kỳ bản XP mới nào nữa sau ngày 30/6. Ngoài ra, nhiều công ty trả tiền cho sản phẩm của Microsoft thông qua chi phí phần mềm nhiều năm. Vì thế doanh thu đang đổ dồn về bất kỳ người tiêu dùng quyết định sử dụng phiên bản phần mềm nào.

Tuy nhiên, việc làm cho Vista được chấp nhận là rất quan trọng vì một số lý do. Nó

giúp thuyết phục khách hàng doanh nghiệp cộng Windows vào những thỏa thuận dài hạn với Microsoft, và nó thuyết phục các công ty mua những sản phẩm khác như Microsoft Office mới nhất. Nhưng chỉ có 65% bản Windows được bán trong quý 3 là Vista, trong khi khoảng 35% là XP. Công ty nói với các nhà phân tích rằng con số Vista chỉ đạt 80% dự kiến vì nạn lậu phần mềm tại Trung Quốc và những yếu tố khác. "Mọi người vẫn đang băn khoăn hỏi, 'Có điều gì khác đang diễn ra?'", Thill của Citigroup cho biết.

Có khá nhiều hoạt động tại tổng hành dinh Microsoft. Các nhà phát triển đang thực hiện phiên bản tiếp theo của Windows,

và Ballmer đã thể công ty sẽ không giữ 1 khoảng cách 5 năm giữa các lần công bố như với XP và Vista. Trong khi đó, Microsoft đang cung cấp nhiều phần mềm trên Net. Ngày 22/4, nó công bố Live Mesh, cho phép người sử dụng tạo ra 1 phiên bản online của máy tính để bàn để họ có thể truy cập các file cá nhân từ bất kỳ PC nào – và cuối cùng là từ di động và Mac. "Live Mesh đại diện cho công ty mà Microsoft đang cố gắng trở thành", Rob Enderle, chủ tịch hãng tư vấn Enderle Group cho biết. "Tôi hy vọng là với Windows, chúng ta sẽ thấy nhiều công ty họ muốn trở thành hơn nữa".

Các vấn đề với Vista

Nhiều công ty tự biện minh vì Vista, hệ điều hành mới của Microsoft, và 1 số đang trì hoãn việc mua nó. Dưới đây là lý do tại sao:

Các đòi hỏi quá cao về PC

Vista chạy mượt mà nhất trên các máy tính cá nhân mạnh mẽ như các máy mới hiện đang ra mắt thị trường. Những công ty và người tiêu dùng xài PC cũ hơn rất phản nộ với hiệu năng của Vista.

Rất ít tính năng mới hấp dẫn

Vista đã cộng thêm rất ít tính năng hấp dẫn như những tính năng trong XP. Các khách hàng doanh nghiệp và nhà phân tích nói chẳng có nhiều lý do để chuyển đổi. Hơn 90% nhân viên doanh nghiệp vẫn sử dụng XP hoặc những phiên bản cũ hơn của Windows.

Những vấn đề tương thích

Trong khi Microsoft đã cải thiện bảo mật với Vista, sẽ khó khăn nhiều hơn với 1 số sản phẩm phần mềm và phần cứng để làm việc với hệ thống mới. Các vấn đề đang được nhắm tới, nhưng người sử dụng đã bức mình.

Mức thời gian tải tệ

Vista được công bố hơn 5 năm sau XP. Với việc Ballmer thể thốt rằng khoảng cách tiếp theo sẽ ngắn hơn, Windows 7 có thể ra mắt vào năm 2008. Khi Microsoft gỡ bỏ Vista, nhiều công ty nói sẽ khôn ngoan nếu chờ Windows 7.

Ottellini lạc quan về tương lai của nhà sản xuất chip bất chấp sự hoài nghi trong ngành.

CEO của Intel Paul Ottellini nhìn vào tương lai gần và thấy 40 tỉ USD trong những thị trường mới mà hãng sản xuất chip có thể tham gia.

Phát biểu tại Ngày của nhà đầu tư hàng năm của công ty, Ottellini đã nói với các nhà phân tích và phóng viên rằng công ty sắp thực hiện những dòng sản phẩm hoàn toàn mới cho 4 thị trường mà ông đã dự đoán có trị giá 10 tỉ USD/thị trường.

Những thị trường này là PC giá rẻ, MID (Mobile Internet Device: thiết bị Internet di động), điện tử tiêu dùng và các hệ thống nhúng (embedded systems).

Chiến dịch cho 4 thị trường này là bộ xử lý Silverthorne sắp ra mắt, vốn được dựa trên Kiến trúc Intel và quy trình sản xuất 45 nano mét của công ty. Những chip này được thiết kế để cung cấp hiệu năng tốt trong khi giảm tiêu thụ năng lượng.

Ottellini cho biết 4 thị trường, cùng với công việc kinh doanh PC chủ chốt của hãng, sẽ cho phép Intel đáp ứng được mong muốn ngày càng tăng của người sử dụng với những gì ông gọi là "những trải nghiệm phong phú hơn" cũng như nhấn mạnh tính di động và khả năng truy cập Internet ở bất kỳ nơi đâu.

"Không chỉ là 1 tỉ người có truy cập Internet lúc này; đó là 2 tỉ người tiếp theo", ông nói. "Đó không chỉ là về việc bán được nhiều PC hơn mà còn mang lại những thiết bị mới và giá cả mới để đưa những người này lên Internet".

Một số nhà phân tích hoài nghi tầm nhìn của Ottellini về tương lai và đặt câu hỏi về việc Intel sẽ nhìn thấy bất kỳ sự tăng trưởng thực tế nào từ các thị trường này trong thời gian như thế nào.

"Đuôi cho Intel thành công trong những sáng kiến phát triển mới này, liệu sẽ mất bao lâu trước khi chúng chín mùi?" Doug

Intel nhìn thấy 40 tỉ đô trong những thị trường mới

Freedman, 1 nhà phân tích của American Technology Research đã nói trong 1 phiếu nghiên cứu sau cuộc nói chuyện. "Có thể mất 5-7 năm, nhưng các nhà quản lý có vẻ không sẵn sàng thừa nhận rằng thị trường công nghệ đã chín... Thị trường PC cốt lõi đã chín mùi và mang tính chu kỳ cao, những sáng kiến hướng người dùng mới cũng có thể chín mùi một cách rất nhanh chóng".

Tuy nhiên, Ottellini nói điều cốt yếu là tạo ra 1 kiến trúc xử lý phổ biến mà các OEM và ISV (Independent Software Vendor) có thể sử dụng để tạo ra phần cứng lẫn phần mềm cho 4 thị trường này mà không phải thay đổi nền tảng một cách nhanh chóng và cho phép các nhà cung cấp đưa nhiều sản phẩm mới đến thị trường nhanh hơn.

Đầu tuần, Intel đã thông báo rằng Silverthorne, vốn được thiết kế cho các MID, và Diamondville, 1 biến thể của Silverthorne và được tạo ra cho các PC giá rẻ, sẽ được đặt tên lại là Atom nhằm nhấn mạnh kích thước nhỏ bé của con chip. Ottellini nói các thiết bị được xây dựng xung quanh hai bộ xử lý này sẽ ra mắt thị trường vào quý 2 năm nay.

Suốt cuộc gặp, Ottellini cũng hứa hẹn

sự thay đổi khi nói đến mô hình kinh doanh của công ty và những bản khoản về cách mà đại gia chip này sẽ tiếp tục kiếm lợi với tình trạng suy thoái ở nền kinh tế Mỹ. Ông nói công ty sẽ đánh giá mô hình kinh doanh trong những tháng tới khi tình hình kinh tế của nó tiếp tục thay đổi.

Mệnh lệnh đầu tiên là sắp xếp lại công việc kinh doanh NAND flash của hãng. Kết thúc quý 1, Intel tuyên bố điều chỉnh tổng lợi nhuận dự kiến cho bộ phận này từ 56% xuống 54%, viện dẫn rằng giá cả thấp hơn dự kiến đối với những con chip bộ nhớ này. Thị trường bộ nhớ, bao gồm NAND và DRAM (dynamic RAM), đã đạt được thành công muộn, do nguồn cung tăng quá mức.

Ottellini nói công ty sẽ đầu tư nhiều vào công nghệ cao cấp dựa trên NAND, chẳng hạn ổ đĩa SSD để giúp bộ phận này. "Tôi xin cam kết về mặt cá nhân rằng điều này sẽ không phải là 1 trở ngại cho Intel. Chúng tôi sẽ sửa đổi nó hoặc khiến nó sinh lợi".

Ông cũng cho rằng những thị trường nước ngoài sẽ giúp giảm bớt bất kỳ tác động nào từ nền kinh tế Mỹ đang suy thoái.



**Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong**





Nhà sản xuất chip đang tìm cách lấy lại những gì đã mất trong vụ mua ATI trị giá 5,4 tỉ đô, và tìm kiếm một cơ may tồn tại trước cái bóng quá lớn của người khổng lồ Intel.

AMD

để mắt đến máy để bàn doanh nghiệp

Vụ mua ATI giá 5,4 tỉ đô của AMD trong năm 2006 đã trở thành nguồn lo ngại tài chính thường trực cho công ty trong gần 2 năm.

Nhưng các nhà lãnh đạo AMD biết rằng để cạnh tranh với đối thủ Intel trong thị trường máy khách thương mại, họ cần đưa ra 1 nền tảng bộ xử lý và chipset hoàn chỉnh trong khi vẫn đang cung cấp độ ổn định sản phẩm. Vì thế bất chấp việc cần vay gần 2,5 tỉ đô để mua ATI, AMD đã xúc tiến thỏa thuận, và bây giờ các nhà lãnh đạo sẵn sàng chứng kiến

canh bạc của họ được tưởng thưởng.

Hôm 28/4, nhà sản xuất chip đã công bố nền tảng máy để bàn mới, tên mã là

Perseus, vốn sẽ bao gồm các bộ vi xử lý lõi đơn, lõi kép, lõi tam và lõi tứ; một chipset mới có tên 780V; và đồ họa ATI

Đuổi theo Intel

AMD đang tìm cách lấy lại đà vốn có trong nhiều năm sau khi công bố Opteron vào năm 2003, đồng thời chứng kiến thị phần x86 của nó trôi sụt trong những quý gần đây:

Nhà cung cấp	Quý 1/2008	Quý 4/2007	Quý 1/2007
Intel	78.5%	76.3%	80.5%
AMD	20.6%	23%	18.7%

Radeon riêng tùy chọn.

AMD đã chào hàng với vài nhà cung cấp máy để bàn hàng đầu để cung cấp những hệ thống mới hoặc làm mới lại với nền tảng mới. HP sẽ cung cấp hai máy để bàn doanh nghiệp mới, Compaq dc5850 và dx2450, trong khi Dell sẽ làm mới OptiPlex 740 với các bộ xử lý AMD và 1 chipset Nvidia. Fujitsu-Siemens, Acer và Lenevo cũng được chờ đợi cung cấp các máy để bàn mới sử dụng nền tảng đó.

Khi nền tảng mới ra mắt, AMD sẽ bảo đảm độ ổn định 24 tháng cho bộ xử lý và 18 tháng cho chipset của nó. Hal Speed, 1 nhân viên tiếp thị cao cấp của AMD, cho biết công ty sẽ giới thiệu những bộ xử lý mới với tốc độ đồng hồ khác nhau cứ mỗi sáu tháng để cung cấp các chọn lựa bổ sung. AMD sẽ tiếp tục ra mắt 1 nền tảng mới, tên mã là Kodiak, trong năm 2009.

Trong nhiều năm, AMD đã cung cấp kiến trúc ổn định này cho các sản phẩm máy chủ, song các nhà lãnh đạo cho biết công ty phải cung cấp sự bảo đảm tương tự để tham gia vào thị trường máy khách thương mại chống lại Intel.

"Chúng tôi đang làm điều này ở phía máy chủ doanh nghiệp, vì thế chúng tôi có những lộ trình có thể dự báo và những thông báo thật sự đúng lúc cho người tiêu dùng về bất kỳ sự thay đổi nào về Opteron, và lúc này chúng tôi đang làm điều đó với phía máy để bàn", Teresa de Onis, nhà quản lý tiếp thị máy để bàn của AMD, giải thích. "Việc cung cấp cho các đối tác OEM của chúng tôi sự ổn định này là 1 yêu cầu quan trọng để thành công trong lĩnh vực thương mại... Chúng tôi thật sự phải quản lý vòng đời của nền tảng."

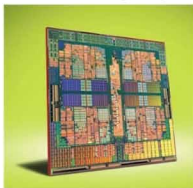
Ngoài nền tảng AMD và độ ổn định sản phẩm, Speed nói việc sử dụng bộ xử lý Phenom X3 lõi tam sẽ giúp khác biệt hóa sản phẩm của công ty với Intel bởi vì con chip có sức mạnh xử lý hơn 1 bộ xử lý lõi kép tiêu chuẩn nhưng chi phí thấp hơn 1 chip lõi tứ.

Chip lõi tam cũng là cách để thu hút những người sử dụng phải xử lý phần mềm hỗ trợ đa luồng (multithreaded).

Kirk Godkin, quản lý bộ phận máy để bàn doanh nghiệp tại HP, cho rằng người tiêu dùng đang bắt đầu nhận thấy lợi ích của việc dùng bộ xử lý đa lõi thay vì chỉ dựa vào tốc độ đồng hồ để đánh giá hiệu

năng. dx2450, vốn được nhắm đến những doanh nghiệp nhỏ hơn, và dc5850, 1 máy tính cấp doanh nghiệp, sẽ cung cấp quyền lựa chọn Phenom lõi tam.

"Chip lõi tam có 1 mô hình sử dụng to lớn hiện nay và cũng đang tiến về phía trước khi bạn nghĩ về những khách hàng không chỉ muốn thực hiện nhiều nhiệm vụ mà còn về số lượng ứng dụng multithreaded đang ra mắt trong thị trường", Godkin nói. "Khi bạn có những chương trình như Firefox hoặc Visual Studio (Microsoft) hay Vista vốn thật sự tận dụng lợi thế của multithreading, những khách



hàng đang dùng các chương trình này thật sự sẽ thích những gì bộ xử lý Phenom có thể làm".

Với nền tảng mới, AMD đang hy vọng thu hút phần lớn doanh nghiệp nhỏ và vừa, nhưng Speed nói công ty cũng lập kế hoạch nhắm đến một số thị trường hẹp, chẳng hạn giáo dục và chính phủ, cũng như toàn bộ thị trường doanh nghiệp.

Sự chuyển sang trong tâm máy để bàn này xuất hiện vào một thời điểm khi các báo cáo từ IDC, Gartner và những công ty nghiên cứu khác cho biết khách mua doanh nghiệp đang hướng đến laptop và những thiết bị di động toàn di động khác nhiều hơn.

Tuy nhiên, vẫn còn một thị trường lớn cho máy để bàn thương mại, và AMD đang tìm cách cân bằng các sản phẩm tiêu dùng của nó, vốn là đối tượng cho thói quen chi sai đang thay đổi hơn bao giờ hết, với độ ổn định đang đến với thị trường máy khách thương mại.

"Lĩnh vực máy để bàn thương mại vẫn là 1 phần khác quan trọng, và vẫn còn nhiều công việc kinh doanh tại đó", Roger

Kay, 1 nhà phân tích của Endpoint Technologies Associates, cho biết. "Nếu AMD, căn cứ vào thị phần hiện tại của nó, có thể giành được 1 hoặc 2% của bất kỳ thị trường nào... gần như bất kỳ nỗ lực nào cũng đáng đồng tiền bát gạo".

Để bắt đầu, AMD sẽ cung cấp 7 bộ vi xử lý với nền tảng. Chúng bao gồm Athlon 1640B 2,7 GHz lõi đơn; 4 chip Athlon X2 lõi kép chạy với xung nhịp 2,3 GHz, 2,6 GHz, 2,7 GHz và 2,8 GHz; 1 model Phenom X3 8600B 2,3 GHz lõi tam; và 1 Phenom X4 9600B lõi tứ chạy với xung nhịp 2,3GHz. Các con chip có mức tiêu thụ điện năng tối đa 95 watt cho model lõi tứ xuống 45 watt cho Athlon lõi đơn.

Nền tảng mới hỗ trợ DirectX 10 API của Microsoft cho đồ họa.

Mặc dù AMD đang cung cấp chipset và đồ họa riêng của nó, các bộ xử lý cũng sẽ làm việc với chipset Nvidia. AMD cũng đang làm việc với 3 ODM (nhà sản xuất thiết bị gốc) - Asustek Computer, MSI Computer và Elitegroup Computer System - để tạo ra các bo mạch chủ cho thị trường máy để bàn white-box. Khoảng một nửa công việc kinh doanh máy để bàn của AMD đến từ các OEM (nhà sản xuất thiết bị gốc) và nửa kia đến từ các nhà thiết kế white-box (thùng máy cơ bản, trong đó phần nhiều linh kiện sẽ do người dùng tự chọn - gần, nhưng không trùng với loại máy chọn linh kiện rồi ráp ở Việt Nam).

Nền tảng gắn với vài chuẩn bảo mật và quản lý, bao gồm chuẩn bảo mật của Trusted Computing Group và các chuẩn quản lý DASH (Desktop and mobile Architecture for System) mới của Distributed Management Task Force. Speed nói ông tin những chuẩn này sẽ cho nền tảng máy để bàn của AMD một lợi thế so với những tính năng Active Management Technology mà Intel đã phát triển cho nền tảng của nó.

Mặc dù AMD đã công bố nền tảng máy để bàn của nó vào ngày 28/4, công ty có kế hoạch giới thiệu 1 nền tảng di động, tên là "Puma", vào cuối quý 2. Các nền tảng sẽ chia sẻ một số tính năng và công nghệ quản lý tương tự. Khi kết hợp lại, hai nền tảng sẽ tạo nên AMD Business Class, vốn có thể tăng cường công việc kinh doanh cấp doanh nghiệp của công ty khi nó tìm cách xây lại sự ổn định tài chính trong năm nay.



**Đạt hiệu suất cao hơn
với bộ vi xử lý Intel bên trong**





FPT Elead là một thương hiệu lớn của máy tính Việt Nam, nhưng cũng như tình

trạng chung là phó thác thị trường máy laptop cho các thương hiệu ngoại, để tập trung chinh phục thị trường máy để bàn vốn lớn hơn về giá trị, và cũng dễ dàng hơn trong sản xuất lẫn cạnh tranh. Nhưng xu thế dịch chuyển sang các hệ máy di động, cũng như sự lớn mạnh về công nghệ qua thời gian dài tích lũy từ nhiều đối tác lớn trên thế giới đã tạo động lực cho Elead trở lại thị trường này, qua bộ ba laptop dòng Nx53.

Laptop FPT Elead Sự trở lại của một thương hiệu laptop Việt

An tượng lớn nhất thuộc về sản phẩm N953 khi đây là một trong những sản phẩm đầu tiên trên thị trường chọn sử dụng bộ vi xử lý 45nm Penryn của Intel. Công nghệ khác vi mạch nhỏ hơn sẽ cho phép tích hợp nhiều transistor hơn, dẫn đến việc mang đến hiệu năng xử lý tốt hơn nhưng lại tiêu thụ ít điện năng hơn, một tiêu chí rất quan trọng ở môi trường di động. Bên cạnh đó, Penryn còn được trang bị thêm hàng loạt công nghệ mới như tập lệnh SSE4 để nâng cao tốc độ xử lý các ứng dụng đa phương tiện, đồ họa 3D, game; mở rộng băng thông giao tiếp với bộ nhớ; tăng cường khả năng làm việc trên môi trường ảo hóa qua việc mở rộng sự hỗ trợ từ bộ vi xử lý, thay vì đặt tất cả gánh nặng lên phần mềm; khai thác hiệu quả hơn năng lực xử lý nhiều lõi, và giảm thiểu tiêu thụ điện năng khi máy ở mức tải thấp. Khác biệt nữa là N953 được cài đặt sẵn 2 GB

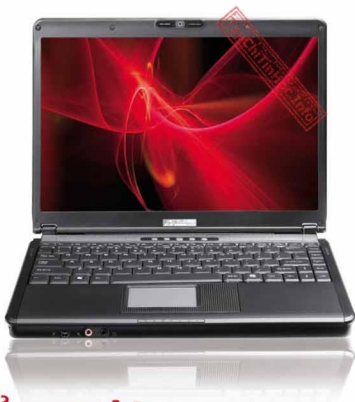
bộ nhớ, và dùng ổ cứng 160 GB – gấp đôi hai model còn lại.

Điểm chung của dòng sản phẩm Nx53 là cân đối giữa tính cơ động cao khi chọn kích thước máy cỡ 13,3 inch (màn hình gương, dạng rộng, độ phân giải 1280x800) với việc mang lại thời gian dùng máy cao nhất, nhờ vào pin 8-cell ở cấu hình chuẩn, thay vì là một tùy chọn mua thêm ở các máy khác. Lựa chọn này làm tăng trọng lượng máy khoảng dưới 20% (2,2 kg), nhưng mang đến cho bạn gấp đôi thời gian sử dụng (khoảng 5 giờ). Máy mang thiết kế hài hòa, chắc chắn và mạnh mẽ với vỏ máy đen cùng chất liệu cơ bản là nhựa tổng hợp được gia công các thành phần chịu lực bằng hợp kim. Kích thước nhỏ gọn của máy đảm bảo bạn có thể dễ dàng mang bên mình một trợ lý di động mà không cần đến các túi xách, ba lô chuyên dùng công kênh.

Nền tảng xử lý của máy được dựa trên tiêu chuẩn Centrino thế hệ mới theo các

quy định của Intel như bộ chipset Intel GM965 với công nghệ đồ họa tích hợp Intel GMA X3100 (chia sẻ đến 256 MB bộ nhớ); bộ xử lý Intel lõi kép với N953 là Penryn T8100 (2,1 GHz, FSB 800 MHz, 3 MB bộ đệm thứ cấp), N853 là T5550 (1,83 GHz, FSB 667 MHz, 2 MB bộ đệm thứ cấp), N653 là T2390 (1,86 GHz, FSB 533 MHz, 1 MB bộ đệm thứ cấp). Các phần chia này tạo nên sự đa dạng sản phẩm theo nhu cầu về năng lực xử lý.

Khả năng kết nối của dòng máy này được đảm bảo qua card mạng không dây tiêu chuẩn của Intel, tương thích với mọi mạng Wi-Fi theo chuẩn b/g, 3 cổng USB được đặt ở 2 bên thân máy, 1 cổng mạng gigabit, 1 cổng điện thoại để dùng cho kết nối Internet quay số, 1 cổng VGA để xuất tín hiệu video sang các màn hình cỡ lớn, một bộ đọc thẻ đa định dạng, đầu ghi DVD, và một webcam 1,3 MP. Máy không được cài sẵn Windows, một cách thức khá hữu hiệu để giảm giá thành sản phẩm.



BXL Intel Core 2 Quad Q9450 BXL Intel Core 2 Quad Q9450

Dòng sản phẩm bốn nhân của Intel được sản xuất trên công nghệ 45nm đột phá. Nó chính là kế thừa cho dòng Q6600 trước đây, với mức xung nhịp 2,3 GHz, bộ đệm thứ cấp được nâng lên đến 12 MB thay vì 8MB so với trước đây, và FSB được đặt ở mức 1066 MHz, tương thích được với các hệ thống chipset trên nền socket 775. Bộ não mạnh mẽ cho các hệ thống PC đỉnh cao.

> Giá tham khảo: 365 USD



LCD Asus MK241H

Thỏa mãn nhu cầu giải trí và chơi game với dòng màn hình cao cấp của ASUS. Một sản phẩm được xem là nổi bật khi MK241H cho độ phân giải lên tới 1900x1200 pixel, độ tương phản 5000:1 và thời gian đáp ứng cực ngắn 2ms. Bên cạnh đó còn phải kể đến camera 1,3 MP, Mic Array và loa tích hợp, nghe và thấy tất cả đều trong một. Một sản phẩm được giành cho thế giới số với phương tiện giao tiếp tức thời.

> Giá tham khảo: 570 USD

Bộ mạch chủ MSI P31 Neo2-F

Đây là một sản phẩm dành cho phân khúc thị trường phổ thông và tầm trung. Được trang bị chipset Intel P31 hỗ trợ các bộ xử lý Intel Penryn 45 nm mới nhất. Với thiết kế PCB board màu đen tạo cả tính cứng như sự vững chắc, cùng với việc sử dụng 100% tụ rắn cho chất lượng cũng như độ ổn định cao hơn. Mặc dù là một sản phẩm phổ thông MSI cũng trang bị khả năng ép xung thuộc loại khá cho bộ mạch chủ này.

> Giá tham khảo: 90 USD



Bộ tản nhiệt CPU OCZ Vendetta

Tuy ra mắt ở thị trường nước ngoài không lâu nhưng giờ các hào thủ phần cứng Việt Nam đã có cơ hội để trang bị thêm hoặc nâng cấp hệ thống tản nhiệt cpu với OCZ Vendetta. Thành phần chính của hệ thống tản nhiệt này gồm 3 ống heatpipe chạy suốt qua đế và nối với các lá tản nhiệt bằng nhôm phía trên được ghép khá sát, các lá nhôm này có một đặc điểm là ngoài việc gia cố cũng cấp, còn có các nốt để tăng thêm diện tích tiếp xúc với không khí, hệ thống có thể tương thích với các chuẩn socket hiện nay cho cả hai nền hệ thống Intel và AMD.

> Giá tham khảo: 51 USD



Card đồ họa Gigabyte GV-NX98X1 GHI-B

Trang bị hai bộ xử lý đồ họa GeForce 9800GTX trên cùng một thiết kế board, với bộ nhớ đồ họa 1 GB GDDR3 cùng các công nghệ mới nhất từ NVIDIA và GIGABYTE. Chiếc card mạnh mẽ này sẽ mang đến cho các game thủ khả năng đáp ứng mọi yêu cầu khắc khe của Crysis, vùng bước giang hồ cùng Assassin's Creed.

> Giá tham khảo: 780 USD





Laptop Toshiba Portege R500-E264

Thế hệ Portege R500-E264 của Toshiba được xem là chiếc MTXT năng động và được xếp vào hàng nhẹ nhất trên thế giới với trọng lượng chỉ 1,09 kg. Bên trong là bộ vi xử lý Core 2 Duo U7700 1.3Ghz, 2 GB bộ nhớ DDR2, ổ cứng 160 GB cùng các kết nối thông dụng hiện tại. Máy được trang bị một màn hình WXGA-LED 12,1 inch cùng một tông màu sáng bạc sang trọng. Đây là một thiết bị cần có khi bạn luôn bận rộn với công việc và thường xuyên phải đi lại.

>Giá tham khảo: 2.479 USD

Wireless Router DrayTek V2820N

Nổi gót các bậc tiền bối của thế hệ router wireless dòng V28 của nhà sản xuất thiết bị mạng tên tuổi Draytek, V2820 lại mang trong mình tất cả đặc điểm nổi bật nhất. Hỗ trợ Wireless chuẩn N cho băng thông truyền tải gấp 12 lần so với chuẩn G, và lưu lượng dữ liệu có thể lên tới 450 Mbps, được tích hợp các công nghệ khuếch đại sóng, đồng bộ hoá và bảo mật dữ liệu như

Firewall, SSID, MpoA... Ngoài ra V2820N sử dụng tới 3 Anten gắn ngoài để khả năng thu phát, đây là một thiết bị cần có cho các doanh nghiệp, văn phòng với giải pháp mạng không dây tiện lợi và hiện đại.

>Giá tham khảo: 245 USD



LaCie Rugged Disk 320GB

Một sản phẩm vừa được LaCie giới thiệu không lâu, chiếc ổ cứng Rugged thu hút được nhiều sự quan tâm, không chỉ là một thiết bị lưu trữ tiện dụng vì ngoài khả năng kết nối USB truyền thống, nó còn có thể nối kết với PC thông qua cổng IEEE1394. Bên trong là chiếc ổ cứng 2,5 inch chuẩn với số vòng quay 5400/phút. Bên cạnh đó, Rugged còn có khả năng chống sốc tuyệt vời với lớp vỏ đệm cao su màu cam xung quanh nhờ công nghệ chống va đập độc đáo của LaCie.

>Giá tham khảo: 90 USD



Nguồn OCZ ModXStream 780W

Bạn gặp quá nhiều vướng víu do các dây cable nguồn phát sinh, đều này cũng làm giảm khả năng trao đổi không khí trong case. Với bộ nguồn OCZ ModXStream 780W bạn sẽ không còn lo lắng vấn đề trên khi các dây cable có thể tháo ra khi không cần sử dụng đến, và khi bạn cần sử dụng thì chỉ việc cắm cable vào. Sản phẩm được phủ một lớp sơn đen cùng quạt 120mm với led xanh cùng công suất 780W đủ khả năng để tải một hệ thống cao cấp của ngày nay.

>Giá tham khảo: 200 USD



Card đồ họa HIS ATI Radeon HD3650 ICEQ

Card đồ họa cấp thấp dành cho người dùng gia đình, HIS ATI Radeon HD3650 được xây dựng trên lõi GPU RV635, công nghệ 55 nm. Card sử dụng bộ nhớ GDDR3 128 bit, khá hơn đáng kể so với "đàn em" RV620 (Radeon 3450/3470) vốn chỉ được trang bị bộ nhớ 64 bit. Sản phẩm hỗ trợ DirectX 10.1, Shader Model 4.1, PCIe 2.0, ATI CrossFireX, HDMI... Phiên bản cao cấp nhất mà HIS phát hành tại Việt Nam là HD3850 ICQ có mức giá 199 USD.

>Giá tham khảo: 108 USD



Bo mạch chủ abit A-N78HD Chơi games với VGA



CẤU HÌNH HỆ THỐNG THỬ NGHIỆM	
Mainboard	Mainboard Abit A-N78HD
CPU	AMD Athlon 64 3000+ 1.8 GHz ép xung lên 2.25 GHz
RAM	Apacer PC2 8500 2x2 GB DDR2
Đĩa cứng	Western Digital RaptorX 150 GB
Bộ nguồn	Corsair TX 750W
Hệ điều hành	Windows XP SP2
Driver Card màn hình	nVIDIA GeForce Release 175.12 Beta 32-bit

1066/800 MHz, tích hợp bộ giải mã âm thanh chất lượng cao 7.1 kênh. BMC chỉ cung cấp cho người dùng ba cổng D-Sub, DVI và HDMI.

Với chip đồ họa tích hợp GeForce

8200, để thử nghiệm sức mạnh của nó, trước tiên chúng tôi thử sức nó với những game offline thuộc loại nặng nhất hiện nay, rồi sau đó sẽ tập trung vào Games Online, vì đây mới chính là "sân chơi chính của card VGA Onboard".

GeForce 8200 trên BMC Abit A-N78HD cũng đã được nhà sản xuất ép xung shader lên 1500 MHz, so với mặc định là 1200 MHz. Benchmark 3DMark Vantage mới nhất của Futuremark hỗ trợ DirectX 10, chương trình này chỉ có thể chạy được với điều kiện PC của bạn phải được trang bị card DirectX 10. Benchmark ở mức Entry, có kết quả E1653. Với việc chạy được thành công 3DMark Vantage đã là một minh chứng rất rõ ràng rằng card VGA ONBOARD GeForce 8200 hỗ trợ đầy đủ DirectX 10 từ phần cứng.

GAME OFFLINE

Crysis

Đây là game đầu tiên tôi nghĩ đến để thử nghiệm GeForce 8200. Tôi không cần phải nói nhiều về Crysis nữa, biệt danh "kẻ hủy diệt phần cứng" đến lúc này vẫn chưa có một game nào khác đánh được tước vị này từ tay Crysis.

Lần này chúng tôi đã thay đổi cách benchmark, không chạy timedemo và quyết định gọi ngay màn Harbora vì đây là màn có cả 3 yếu tố là sự thông minh của nhân vật máy (AI), đồ họa và các hiệu ứng vật lý, nên tốc độ khung hình của màn này có thể đại diện một cách khá chính xác sức mạnh của VGA khi chơi game Crysis. Tôi thiết lập ở độ phân giải 800x600, tất cả mọi tùy chọn đồ họa thiết lập ở mức Low, dùng chương trình Fraps để đo. Kết quả thật không ngờ tốc độ khung hình trung bình đạt được là 21,586 fps, điều đó cũng có nghĩa là với VGA Onboard GeForce 8200 các bạn có thể chơi được Crysis ở mức Low.

Assassin's Creed

Game thứ hai cũng khá hot hiện nay là game về chàng thích khách thời trung cổ Assassin's Creed, đây cũng là một game cũng khá nặng hiện nay, vì thế tôi cũng phải giảm xuống hết mức các thiết lập đồ họa, để ở độ phân giải 800x600

Gọi ngay màn chơi có môi trường rộng lớn, nhiều nhân vật máy. Tiếp tục dùng chương trình Fraps để đo, tốc độ khung hình trung bình đạt được là 11,974 fps. Có vẻ như game này là hơi quá sức so với GeForce 8200, ở những đoạn nhân vật máy xuất hiện động, khi đánh nhau khung hình tụt xuống khá thấp

Người dùng gia đình bình thường chỉ có những nhu cầu cơ bản như nghe nhạc, lướt web, gõ văn bản, xem phim và chơi game online thì card màn hình rời là một món hàng quá xa xỉ. Có bao giờ bạn nghĩ là mình có thể chơi được không chỉ là game online mà với những game nặng như Crysis chỉ với VGA Onboard? Nếu chưa bao giờ dám tưởng tượng đến điều đó thì hãy đến với VGA Onboard đầu tiên của nVIDIA hỗ trợ DirectX 10 - GeForce 8200.

Mặc dù là bộ xử lý thuộc gia đình "Wolfdale", nhưng bộ xử lý Core 2 Duo E7200 vẫn có những điểm khác khi so sánh với dòng E8000. Vẫn được sản xuất trên công nghệ 45nm, nhưng khi nhìn vào giá của sản phẩm cũng như một vài thông số cấu hình của bộ xử lý này, bạn có thể dễ dàng nhận ra rằng đây là bộ xử lý dành cho thị trường phổ thông. Một phần khúc mà bộ xử lý thế hệ trước - Core 2 Duo E4000 và E2000 đang nắm giữ. Bộ xử lý Core 2 Duo E7200 với bộ nhớ đệm L2 chỉ là 3 MB và FSB 1066 MHz khi so sánh với các bộ xử lý E8000 là 6 MB bộ nhớ đệm L2 và 1333 MHz.

Đây là một bo mạch chủ dành cho nền tảng AMD, hỗ trợ đầy đủ các bộ xử lý từ hai nhân (Athlon X2) cho đến các bộ xử lý bốn nhân (Phenom). Do được định vị ở phần khúc thị trường phổ thông nên thiết kế board không mang nhiều sự nổi bật. Nhưng bù lại, bo mạch chủ này được trang bị một nền tảng chipset mới từ NVIDIA - GeForce 8200. Đây là chipset với đồ họa tích hợp đầu tiên của nvidia hỗ trợ DirectX 10. Ngoài ra, với khe PCIe X16 có sẵn, bạn có thể tăng tốc hiệu năng đồ họa của hệ thống khi kết hợp card đồ họa onboard và card đồ họa rời thông qua công nghệ Hybrid-SLI.

BMC được trang bị bốn khe cắm ram hỗ trợ bộ nhớ kênh đôi

ONBOARD GeForce 8200

www.amtech.com

khuyến không thể đều khiển được bình thường chàng thích khách.

World In Conflict

Đây là game thuộc thể loại dàn trận có hỗ trợ DirectX 10. Điểm nhấn của game này là đồ họa thuộc loại kinh khủng nhất trong những game dàn trận, các hiệu ứng vật lý cháy nổ rất hoành tráng, khi chơi game này bạn có thể chuyển về góc nhìn y hệt như bạn đang chơi game hành động vậy.

Với game này tôi thiết lập ở độ phân giải 1024x768 với tùy chọn đồ họa ở mức Low. Benchmark World in Conflict bằng công cụ có sẵn tích hợp trong game và kết quả đạt được là 28 fps, GeForce 8200 hoàn toàn đáp ứng được game này ở mức Low DirectX 10.

Call Of Duty 4: Modern Warfare

Đây là game hành động DirectX 9 thuộc loại hấp dẫn nhất hiện nay. Thiết lập ở độ phân giải 1024x768 và tùy chọn đồ họa mức định của game

Vấn tiếp tục mở game ra chơi, dùng chương trình Fraps để đo tốc độ khung hình tôi chơi ngay màn đầu tiên của Call Of Duty 4, đây là màn cả nhóm đặc nhiệm phải đột nhập lên một con tàu nằm giữa biển khơi trong một cơn bão, kết quả đo tốc độ khung hình trung bình bằng Fraps là 16,922 fps. Có thể nói ở những đoạn bắn nhau với nhóm khủng bố tuy hành động không được thoải mái lắm nhưng GeForce 8200 vẫn cho một tốc độ khung hình ở mức chấp nhận được.

GAME ONLINE

Biệt Đội Thần Tốc

Đây là game online bắn súng có cách chơi giống như Counter Strike. Chúng tôi thiết lập độ phân giải tối đa là 1280x1024 các hiệu ứng hiển thị thiết lập ở mức cao.

Dùng chương trình Fraps để đo tốc độ khung hình. Sau một hồi quán thảo đã tay với các tay chơi online khác, kết quả tốc độ khung hình trung bình đạt được 70,094 fps. Nói cách khác, thật quá dư dả để chơi game này.

Con Đường Tơ Lụa

Game online này dạng 3D, đồ họa trong game cũng khá hoành tráng, nên tôi đã thiết lập ở độ phân giải 1024x768, với các thiết lập chi tiết đồ họa ở mức tối đa

Khi đi trong thành phố ở những đoạn mưa rơi và đông các nhân vật thì cảm giác hơi bị khựng, tốc độ khung hình trung

bình đo bằng Fraps được 16,783 fps. Với một game online có tiết tấu chậm như Con đường tơ lụa thì tốc độ khung hình được như trên là tạm ổn.

Thiên Long Bát Bộ

Cũng là một game online 3D, có cách chơi giống như Võ lâm truyền kỳ, đồ họa trong game khá nặng, và game tự động thiết lập ở độ phân giải 1400x1050.

Trong khi chơi game tôi đã cho nhân vật của mình đi vào khu vực có đông dân cư, lúc này tốc độ khung hình có bị tụt xuống một chút, cảm giác hơi bị khựng, nhưng những chỗ đánh nhau vẫn bình thường, dùng Fraps đo được 24,739 fps.

Audition

Đây là game online cuối cùng tôi test với GeForce 8200. Game này chơi hay và thú vị vì cách chơi nhẹ nhàng nhạc hay. Game tự động thiết lập ở độ phân giải là 800x600. Tốc độ khung hình trung bình đo được 60,324 fps.

Sau đây là bảng so sánh tốc độ khung hình khi chơi các game online với VGA ONBOARD GeForce 8200

Mainboard abit A-N78HD có khả năng ép xung cũng rất tốt, chúng tôi đã ép xung bộ vi xử lý Athlon 64 3000+ với xung mặc định từ 1,8 GHz lên 3 GHz.

Trong quá trình hoạt động của hệ thống tôi nhận thấy, chipset của Mainboard abit A-N78HD mất khi bạn chỉ làm những công việc bình thường như lướt web, gõ văn bản nhưng trở nên khá nóng khi chơi game. Card đồ họa VGA ONBOARD GeForce 8200 của NVIDIA thật sự mạnh mẽ, với card đồ họa này các bạn không những có thể thoải mái chơi game online, mà còn có thể chơi những game offline 3D mới nhất với một tốc độ khung hình chấp nhận được.

Mức giá vừa phải Mainboard Abit A-N78HD sử dụng chipset NVIDIA GeForce 8200 là sự lựa chọn thích hợp cho những người dùng gia đình có nhu cầu bình thường không đòi hỏi quá khắt khe về mặt đồ họa. Nó cũng rất thích hợp để trang bị cho những phòng máy internet chơi game online.

Giá tham khảo: 90 USD



Apacer Aeolus DDR3-1800

Amtech.com.vn



Khi Intel giới thiệu dòng chipset P35, hãng Apacer cũng đã lần đầu tiên giới thiệu nền tảng bộ nhớ mới - bộ nhớ DDR3. Và bộ nhớ DDR3 cũng đã xuất hiện trên các dòng chipset thế hệ tiếp theo của Intel như X38, X48 và mới đây nhất NVIDIA cũng đã bắt đầu chuyển sang việc hỗ trợ bộ nhớ DDR3 với dòng chipset nForce 790i. Apacer đã mang đến một thiết kế hoàn toàn lạ mắt. Không trang bị heatsink tản nhiệt nước, không ống heatpipe hay phần quạt mở rộng mà thay vào đó là một khối liền nhau kết nối quạt bộ phận tản nhiệt. Nhiệt độ từ chip nhớ được giải phóng trên Aeolus theo hai hướng.

Một quạt giải nhiệt trên đỉnh ram sẽ hút gió, luồng gió sẽ không trực tiếp làm mát mặt giải nhiệt bên ngoài của heatsink và sẽ làm mát không gian cũng như mặt nhôm tản nhiệt bên trong. Ngay trước chip nhớ là mặt giải nhiệt hai lớp tạo không gian trao đổi không khí tốt hơn. Sản phẩm có mức dung lượng 2 GB cho mỗi kit bộ nhớ kênh đôi. Với tốc độ 1800 MHz cũng đủ trẻ thấp 7-7-7-20 hoạt động ở điện thế 1,9V - đạt chứng nhận Intel Extreme Memory Profile (XMP). Các chipset hỗ trợ XMP như X38, X48... khi chọn chế độ này, hệ thống sẽ tự nhận diện thông số cấu hình SPD đối với các sản phẩm bộ nhớ đạt chuẩn XMP.

Sau khi lột bỏ lớp vỏ giải nhiệt bên ngoài, chúng ta có thể thấy Apacer sử dụng các IC nhớ dòng D9JNM được sản xuất bởi Micron.

Để kiểm tra hiệu năng của bộ nhớ Apacer Aeolus DDR3-1800 chúng tôi tiến hành so sánh bộ nhớ này ở hai tốc độ 1800MHz (7-7-7-20) và 1333 MHz (9-9-9-24).

SISOFT SANDRA XII SP2



SiSoft Sandra là một ứng dụng đo điểm hệ thống hàng đầu trong thành phần hệ thống được sử dụng khá phổ biến. Chúng tôi tiến hành đo

điểm bằng thông và thời gian đáp ứng của bộ nhớ.

Như bạn thấy, bộ nhớ Apacer khi hoạt động ở tốc độ 1800 MHz cho hiệu năng cao hơn do bằng thông lớn cũng như độ trễ thấp hơn.

EVEREST ULTIMATE MEMORY BENCHMARK

Everest cũng là một ứng dụng tương tự như SiSoft Sandra, tích hợp bộ công cụ đo điểm CPU, và bộ nhớ.

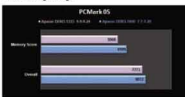
Chúng tôi chỉ tiến hành đo thực hiện đo điểm bộ nhớ hệ thống.

Bộ nhớ Apacer khi hoạt động ở tốc độ mặc định của nhà sản xuất (1800 MHz 7-7-7-20) cho hiệu năng rất tốt.



PCMARK 05

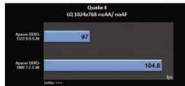
Cùng một hệ thống, cùng một thiết lập đánh giá nhưng điểm số hệ thống đã được cải thiện khi sử dụng bộ nhớ DDR3-1800 đồng thời điểm số của bộ nhớ cũng tăng.



Sau khi đã sử dụng các công cụ, tiện ích đo điểm mang tính lý thuyết nhiều hơn, bây giờ chúng ta sẽ tiến hành kiểm tra hiệu năng thực của bộ nhớ khi áp dụng vào các trò chơi hiện nay.

QUAKE 4

Đầu tiên là Quake 4, đây là một game



CẤU HÌNH HỆ THỐNG THỬ NGHIỆM	
Bộ mạch chủ	ASUS P3E64 WS Professional
CPU	Intel Core 2 Quad Q6600
Tản nhiệt CPU	Mặc định
Video Card	ASUS EN8800GT TOP 1 GB
Bộ nhớ	Apacer Aeolus DDR3-1800 (7-7-7-20)
Ổ cứng	Western Digital RaptorX 150GB
Nguồn	Corsair VX350W

3D góc nhìn người thứ nhất có cùng một engine như Doom 3. Chúng tôi tiến hành trò chơi này ba lần và lấy điểm số ở lần hoạt động thứ 3.

Hệ thống khi hoạt động với bộ nhớ 1333 MHz cho hiệu năng rất khả quan, nhưng khi thiết lập bộ nhớ hoạt động ở tốc độ 1800MHz, hiệu năng đã được cải thiện lên khá nhiều.

CALL OF JUARES DX10 BENCHMARK

Sử dụng công cụ đo điểm đồ họa được xây dựng sẵn của trò chơi này, chúng tôi tiến hành đo điểm số ở hai tốc độ bộ nhớ 1333MHz và 1800MHz.



NHẬN XÉT

Có thể thời điểm hiện tại bạn chưa cần đến bộ nhớ DDR3, nhưng chắc chắn rằng thời điểm mà bộ nhớ DDR3 thống trị thị trường sẽ không lâu khi mà Intel và NVIDIA bắt đầu phổ biến các dòng chipset hỗ trợ loại bộ nhớ thế hệ tiếp theo này. Mặc dù giá của bộ nhớ DDR3 hiện tại vẫn còn khá cao nhưng với những ai cần đến tốc độ cao của bộ nhớ sẽ không thể không đầu tư vào loại bộ nhớ này.

Giá tham khảo: 350 USD

Western Digital WD10EACS - 1TB

Ổ cứng “xanh” cho lưu trữ “vô hạn”

Các đòi hỏi ổ cứng như nhanh hơn, ổn định hơn, lưu trữ nhiều hơn dường như không có điểm dừng, và danh sách đó ngày này được bổ sung thêm một vài tiêu chí nữa: mát hơn, tiết kiệm điện hơn – hay đơn giản là “xanh” hơn. Sản phẩm mới nhất này của Western là một trong những ổ cứng thương mại đại trà đạt mức dung lượng 1 TB, và nó cũng khởi đầu cho dòng sản phẩm “xanh” của hãng này.

Đây là chiếc ổ cứng gần chuẩn 3,5 inch, kích thước thực 26.1x147x101,6 mm và nặng khoảng 0,73 kg. Nó sử dụng giao tiếp SATA 2.0 cho tốc độ truyền tải lên tới 4.3Gb/s đi kèm dung lượng lưu trữ cực lớn 1 TB – 1.000 GB. Với dung lượng lưu trữ này, bạn có thể lưu trữ hơn 285.000 bức ảnh kỹ thuật số, hơn 250.000 bài nhạc ở định dạng MP3 chuẩn, 25.000 bài nhạc với chuẩn không nén (CD), 440 giờ phim DVD, 120 giờ phim HD

GREEN POWER?

Khi một chiếc ổ cứng được mở rộng dung lượng lưu trữ thì việc đó cũng đồng nghĩa là bạn cần tiêu thụ nhiều năng lượng hơn cho chiếc ổ cứng đó, nhất là việc di chuyển liên tục đầu đọc cho công tác truy xuất dữ liệu.

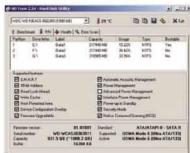
Western Digital sau nhiều năm nghiên cứu, họ đã tìm ra giải pháp khắc phục tình trạng này, với công nghệ GreenPower, điện năng tiêu thụ của những chiếc ổ cứng đã giảm thiểu đáng kể, tiết kiệm được hơn 40%. Trung bình điện năng tiêu thụ của những chiếc ổ cứng WD Caviar GP thấp hơn từ 4-5W so với các dòng ổ cứng khác có mặt trên thị trường điều này là một lợi thế lựa

chọn cho người dùng, mang lại tính cân bằng và ổn định cho toàn bộ hệ thống, với mức tiêu thụ điện vừa phải.

Với chiếc ổ cứng 1TB WD10EACS điện năng làm việc không vượt quá 13W, theo sự kiểm nghiệm điện năng trung bình cần cung cấp cho chiếc ổ cứng này chỉ khoảng 7,5W, giảm nhẹ xuống mức 4W khi không làm việc và chỉ còn 0,97W ở chế độ chờ.

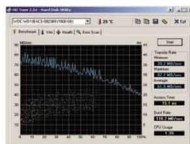
Đây là một công nghệ tích cực mang lại nhiều thành quả, và là một xu thế mới, định hướng cho sự phát triển những công nghệ tiếp theo, người sử dụng vừa có thể tiết kiệm được khá nhiều chi phí đầu tư, vận hành, đồng thời góp phần rất lớn vào việc bảo vệ nguồn tài nguyên và môi trường sống. Bên cạnh đó cũng phải kể đến hàng loạt công nghệ khác như: Cool n' Quiet, IntelliPower, IntelliSeek, IntelliPark, StableTrac... được sử dụng khai thác nhằm mang lại hiệu quả tối đa về tính ổn định, tốc độ truy xuất, tăng độ bền và khả năng tận dụng hiệu quả nguồn điện.

THỬ NGHIỆM TỐC ĐỘ TRUY XUẤT CỦA



WD10EACS

Các thông số của WD10EACS



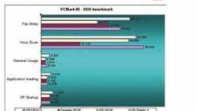
Kết quả test với HD Tune 2.54. Tốc độ truy xuất dữ liệu trung bình khá nhanh 61,8 MB/s, thời gian truy xuất 15,1ms.

Kết quả test với PCMark 05.

Kết quả bench với PCMark Vantage - Tốc độ của WD10EACS rất khá, mặc dù không thể sánh bằng WD Raptor X.

Kết quả đánh giá của Sisoft Sandra.

Có thể nhận thấy rằng tốc độ truy xuất dữ liệu và khả năng nạp các ứng dụng của chiếc ổ cứng này khá nhanh, chính nhờ vào bộ đệm lớn, cũng công nghệ quét đĩa tiên tiến được tích hợp. Mặc dầu không thể so bì với thế hệ Raptor của WD, nhưng có thể nói, với dòng ổ cứng dung lượng lớn thì mức tốc độ như WD10EACS thật sự ấn tượng.



NHẬN XÉT

Với 1TB dung lượng WD10EACS là giải pháp lưu trữ khá hoàn hảo, bạn sẽ không còn quá bận tâm đến việc thiết kế ổ cứng của mình hàng tiếp về dung lượng, trong khi có quá nhiều dữ liệu quan trọng cần được lưu và chia sẻ cho toàn bộ hệ thống mạng, một chiếc kho dữ liệu khá lớn, tốc độ nhanh và khả năng an toàn bởi tính ổn định cao đồng thời đây cũng là giải pháp tiết kiệm cho chi phí đầu tư và vận hành trong suốt thời gian dài.



ACER ASPIRE PREDATOR G7700

CÁI TÊN “PREDATOR” ĐÃ GỢI NHỚ LẠI BỘ PHIM CÙNG TÊN ĐƯỢC SẢN XUẤT VÀO NĂM 1987 DO ARNOLD SCHWARZENEGGER THÙ VAI. PREDATOR CHÍNH LÀ MỘT DÃ THỦ CÓ SỨC MẠNH TIỀM ẨN KHỦNG KHIẾP, NÓ SẼ KHIẾN MỌI THỨ PHẢI SỢ HÃI. VÀ ĐÓ CŨNG LÀ LỜI NHẮN NHỦ MÀ ACER MUỐN DÀNH CHO NHỮNG GAME MANG BIỆT HIỆU “SÁT THỦ PHẦN CỨNG”.

Có thể so sánh đôi chút thị trường máy tính hiện tại với thị trường thời trang may mặc, hàng loạt mẫu mã mới được tung ra để đánh vào thị hiếu của người dùng nhưng điều mà người dùng quan tâm lại chính là thương hiệu, model, tính năng, các dịch vụ đi kèm và sau cùng mới là giá thành. Acer vốn nổi tiếng trong thị trường MTXT lẫn máy tính để bàn trên thế giới ở nhiều phân khúc thị trường khác nhau, nay đã quyết định thử sức ở phân khúc hẹp hơn: máy tính “khủng” cho nhu cầu chơi game.

Thiết kế

Ngay từ vẻ bề ngoài, chúng tôi đã thấy được vẻ hầm hố, hấp dẫn lạ kỳ, khá giống với phong cách của dòng máy tính chơi game Alienware nổi tiếng, nhưng bạn sẽ thấy được những nét đột ấn tượng hơn ở dòng Aspire Predator này. Nhìn lướt qua, Predator G7700 được phủ lớp vỏ màu cam bóng loáng với ánh sáng màu xanh dương nhạt len lỏi khắp mặt trước của máy. Khi kéo nhẹ “mặt nạ” ở mặt trước sẽ làm lộ một gương mặt khá giống robot với cặp mắt là ổ đĩa DVD Super Multi RW-DL, cái miệng là khe cắm thẻ nhớ “tất cả trong một” và trên trán của nó được gắn 4 cổng USB 2.0, ngõ xuất tín hiệu âm thanh. Tất cả các khe cắm ở panel trước được thiết kế rất hợp lý và thuận tiện khi sử dụng. Lớp vỏ màu cam đó chỉ là tấm áo khoác thời trang, khiến người dùng thần phục về phong cách thiết kế mạnh mẽ, đầy ấn tượng. Trong khi chiếc áo chính của nó lại mang màu đen sang trọng, đồng thời là chiếc vỏ bọc chắc chắn để tránh được những va đập mạnh trong quá trình sử dụng.

Tính năng

Cấu hình máy cho thị trường phổ thông tại Việt Nam đã được cắt giảm đôi chút cho phù hợp với người dùng hơn. Predator G7700 sử dụng BXL Intel Core 2 Quad Q6600 (4 nhân), tên mã Kentsfield có xung nhịp 2,4 GHz, bộ nhớ đệm thứ cấp 8 MB (2x4 MB), bus hệ thống 1066 MHz, hỗ trợ tính toán 64-bit (Intel EM64T), ảo hóa (Virtualization Technology). Sức mạnh của hệ thống sẽ được nâng cao đáng kể so với việc sử dụng BXL Core 2 Duo (2 nhân) do hầu hết những game phát hành gần đây đã bắt đầu hỗ trợ multi-core (đa nhân) trong quá trình chơi game.

Nền tảng kết nối mà người dùng có thể tiếp cận khi đến với Predator G7700 là bo mạch chủ sử dụng chipset Nvidia Nforce780i SLI mới nhất, đối thủ trực tiếp của dòng chipset Intel X38 ở phần khúc cao cấp. Chipset Nvidia Nforce 780i SLI có tên mã C72XE, hỗ trợ khe cắm BXL LGA775, bus hệ thống 1333 MHz. Điểm nổi bật nhất của dòng BMC này là việc hỗ trợ công nghệ 3-way SLI của Nvidia Công nghệ SLI 3-way của NVIDIA, nó mở ra một làn sóng mới cho các trò chơi PC, tăng hiệu năng lên đến 2,8x lần so với nền tảng một card đồ họa. Đối với những trò chơi được xem như là sát thủ phần cứng như Crysis và Call Of Duty 4: Modern Warfare, công nghệ SLI 3-way cho phép game thủ tận hưởng độ phân giải lên đến 1900x1200 và thậm chí là 2500x1600, cùng nhau chia sẻ những gì ngọt ngào nhất, bao gồm sự chiếu sáng động, chuyển động mờ ảo, và những hiệu ứng môi trường thực. Có thể nói sự kết hợp

giữa Kentsfield và 780i là hơi "thiếu đoạn" 1 chút khi 780i không phát huy toàn bộ hiệu quả so với việc sống chung nhà cùng Yorkfield (thế hệ kế tiếp của Kentsfield: Intel C2Q Q9xxx). Tuy vậy, bạn có thể chọn cấu hình cao hơn chút nữa nếu tui tiền rủng rinh.

Bo mạch chủ còn hỗ trợ bộ nhớ kênh đôi DDR2 800/1066 MHz lên đến 8 GB. Ngoài 1 kênh IDE hỗ trợ chuẩn ATA-100/66/33 còn có 4 kênh Serial ATA2 (3 Gb/s); LAN tích hợp bao gồm 2 cổng RJ-45 Gigabit Ethernet, 10 cổng giao tiếp USB 2.0, IEEE-1394 thoải mái cho các kết nối với thiết bị ngoại vi.

Trái tim của Predator G7700 chính là hệ thống đồ họa kép SLI 8800 GT, thuộc thế hệ G92, được sản xuất trên công nghệ 65nm nhằm tiếp tục phát huy thế mạnh của kiến trúc GeForce 8 với những công nghệ cao cấp không thua kém gì các bậc đàn anh 8800 khác như: hỗ trợ DirectX 10 từ phần cứng, tối ưu hóa sức mạnh ở chế độ SLI, HDR128-bit, đa màn hình nView,... cùng sự hỗ trợ tận răng cho nhu cầu xem phim HD: cổng HDCP/HDMI, Dual-DVI, PureVideo/PureVideo HD.

Thử nghiệm

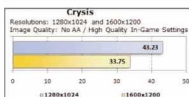
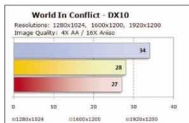
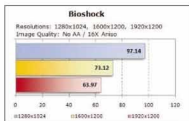
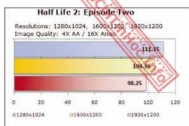
Benchmark	Kết quả
3DMark 06	15005
PCMark Vantage – PC Suite	4713
PCMark Vantage – Gaming	4023

Chúng tôi tiến hành thử nghiệm bằng

3DMark và PCMark Vantage, đây là 2 chương trình benchmark tổng quát về sức mạnh đồ họa 3D cũng toàn bộ hệ thống, đặc biệt là phần kiểm tra ở chế độ Gaming của PCMark Vantage.

Tiếp theo đó là 4 game hạng nặng được nhiều gamer bình chọn nhất. Kết quả thật ấn tượng khi thông số FPS (khung hình/giây) khá cao, tuy nhiên ở game World In Conflict và Crysis thì kết quả chỉ ở mức chấp nhận được khi nó hơi quá tầm với sức chịu đựng của 8800 GT SLI. Có thể nói dòng card Nvidia Geforce 9000 và 1 BXL Yorkfield Q9xxx sẽ là lựa chọn hấp dẫn hơn để cải thiện sức mạnh hệ thống 1 cách rõ nét hơn nữa.

*Chú ý: cấu hình có thể điều chỉnh phụ thuộc vào nhu cầu của khách hàng.



Bộ xử lý	Intel Core Quad Processor Q6600 2,4 GHz, 2x4MB L2 Cache, 1066 MHz FSB
Bo mạch chính	Acet OEM Chipset NVIDIA nforce 780i SLI hỗ trợ LGA775, FSB 1333MHz, DDR2 800/1066 MHz, 3 NVIDIA SLI, Tích hợp chip âm thanh HDA "Azalia" và hỗ trợ EAX 4.0, LAN Gigabit Ethernet, Fire 0, 1, 5, 0+1, IEEE 1394, 10 cổng USB 2.0
Bộ nhớ RAM	2 x 1 GB DDR2-800 MHz (tăng cập tối đa 8 GB)
Ổ cứng	320 GB SATA2
Ổ quang	Acet DVD-RW DL
Đồ họa	2 x 8800 GT (G92) 512 MB (SLI)
Bộ nguồn	750 W
Phần mềm	Phần mềm : Acet Empowering, Acet Arcade Live, McAfee Internet Security Suite 2008, Adobe Reader, eSobi, N11 MediaMaker



Kể từ tháng 09/2005, khi Khối cộng đồng Massachusetts đã công bố rằng định dạng tài liệu mở ODF, mà kể từ tháng 02/2005 đã là một tiêu chuẩn của Tổ chức về sự Tiến bộ của các Tiêu chuẩn Thông tin có Cấu trúc – OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards) phải được sử dụng cho các tài liệu văn phòng như văn bản, bảng tính hay trình chiếu, thì Microsoft đã vội vàng đề trình đặc tả kỹ thuật định dạng tài liệu của riêng hãng được sử dụng trong bộ phần mềm Office 2007 lên Hiệp hội các nhà sản xuất máy tính châu Âu – ECMA (European Computer Manufacturers Association) để nghị được tiêu chuẩn hoá. Và nó nhanh chóng trở thành tiêu chuẩn OOXML ECMA 376 vào tháng 12/2006. Cũng trong tháng này, Microsoft đã vội và đề trình bản đặc tả kỹ thuật của OOXML ECMA 376 lên Tổ chức Tiêu chuẩn Quốc tế ISO với mong muốn OOXML ECMA 376 càng nhanh càng tốt trở thành một tiêu chuẩn của tổ chức quốc tế này.

Đầu tháng 04/2008, sau một năm rưỡi trời chiến đấu với đủ mọi cách chưa từng có trong lịch sử tiêu chuẩn hóa của ISO, OOXML đã thu nhận đủ số phiếu bầu chọn từ các cơ quan tiêu chuẩn quốc gia trên thế giới tại một cuộc họp quyết định có biểu quyết BRM (Ballot Resolution Meeting) đầy tranh cãi để trở thành một tiêu chuẩn của OOXML ISO/IEC 29500 một cách "chưa chính thức".

Sở dĩ nội "chưa chính thức" là vì theo luật lệ của ISO/IEC thì nếu trong vòng 60 ngày tiếp theo sau cuộc họp BRM ở trên, nếu không có bất kỳ cơ quan tiêu chuẩn quốc gia nào là thành viên nhóm P (Participating) kháng án lên ISO/IEC thì OOXML mới được công bố chính thức là tiêu chuẩn OOXML ISO/IEC 29500.

Tiếp là đến thời hạn chốt vào ngày 30/05/2008 vừa qua, ISO/IEC đã nhận được 3 đơn kháng án, bắt đầu là của Nam Phi, sau tới của Brazil và Ấn Độ, đó là chưa kể tới những scandal như tại Đan Mạch, Thụy Điển, Balan, Anh, Malaysia... và nhất là tại Nauy, khi mà người đứng đầu Ủy ban Kỹ thuật của cơ quan tiêu chuẩn Nauy đã từ chức và tổ chức biểu tình tuần hành để phản đối quyết định bỏ phiếu thuận cho OOXML của... chính quốc gia mình.

Cũng theo luật lệ của ISO/IEC thì những người đứng đầu các tổ chức này sẽ có 30 ngày để xem xét và thỏa hiệp với các cơ quan tiêu chuẩn quốc gia có kháng án. Nếu thỏa hiệp không thành thì các kháng án sẽ được tiếp tục giải quyết tại các cơ quan trên. Như vậy có thể chắc chắn một điều rằng cho tới hết tháng 06/2008, OOXML chưa thể trở thành một tiêu chuẩn chính thức của ISO/IEC được.

Ở một khía cạnh khác, điều ngạc nhiên là ngày 21/05/2008 vừa qua, Microsoft đã tuyên bố (xem <http://www.microsoft.com/Presspass/press/2008/may08/05-21ExpandedFormatsPR.mspx>) hỗ trợ ODF trong phiên bản Microsoft Office 2007 Service Pack 2 dự kiến sẽ được tung ra vào giữa năm 2009 và phiên bản này sẽ chưa có hỗ trợ định dạng OOXML của chính Microsoft đề xuất và đã được ISO/IEC chấp thuận. Vấn đề là ở chỗ phiên bản hiện hành của Microsoft Office 2007 không hỗ trợ bản đặc tả kỹ thuật của OOXML mà ISO/IEC đã thông qua vào đầu tháng 04/2008 vừa qua và cũng sẽ không có trong phiên bản Microsoft Office 2007 SP2 được hứa hẹn sẽ được tung ra vào giữa năm 2009.

Trong quá trình tranh đấu để OOXML có thể nhận được đủ số phiếu bầu để có thể trở thành một tiêu chuẩn ISO/IEC, nhiều người cho rằng không có hãng nào khác, ngoài Microsoft có thể triển khai được định dạng OOXML này. Còn nay, khi mà ngay cả Microsoft cũng chưa thể xác định được khi nào Microsoft Office mới triển khai hỗ trợ được OOXML nếu nó "chính thức" trở thành một tiêu chuẩn ISO/IEC thì mọi người càng thấy rõ một vẻ triển vọng của cái gọi là tiêu chuẩn OOXML ISO/IEC 29500.

Có thể, những người sử dụng Microsoft Office 2007 và các phiên bản tiếp sau không cần quan tâm tới định dạng tiêu chuẩn nào được sử dụng, và có thể đây cũng chính là mục đích của Microsoft chỉ cần có được con dấu của ISO/IEC cho định dạng của riêng họ để bán được hàng cho các chính phủ mà không cần quan tâm tới lợi ích của các chính phủ, của người sử dụng, tới tính tương hợp của các tài liệu văn phòng, một trong những yếu tố sống còn đối với việc lưu trữ dài lâu các tài liệu của các chính phủ và sử dụng để trao đổi một cách thông suốt trong các dịch vụ chính phủ điện tử.

Hãy cảnh giác! 

Bao giờ Microsoft Office mới thực sự hỗ trợ OOXML?

■ TRẦN LÊ

Cuối cùng các nhà lãnh đạo Microsoft cũng có thể làm cho định dạng Office Open XML của họ được chấp nhận như 1 chuẩn quốc tế, nhưng cuộc chiến hứa hẹn sẽ tiếp diễn.

Tổ chức tiêu chuẩn quốc tế (ISO) và Ủy ban kỹ thuật điện tử quốc tế (International Electrotechnical Commission: IEC) đã phê chuẩn định dạng là 1 chuẩn vào ngày 2/4, kết thúc cuộc đeo đuổi kéo dài 1 năm trời của nhà cung cấp phần mềm lớn nhất thế giới.

Tuy nhiên, sự tranh cãi về toàn bộ quy trình bỏ phiếu có vẻ không chắc sẽ sớm kết thúc. IBM, người chỉ trích lớn tiếng về định dạng và quy trình, đã đặt câu hỏi rằng liệu số phiếu bầu có phải sẽ là bước cuối cùng hay không.

Cùng lúc đó, ủy ban tiêu chuẩn Na Uy chịu trách nhiệm đánh giá Office Open XML đã gửi cho ISO 1 lá thư yêu cầu tạm hoãn lá phiếu "có" của họ trong lúc chính phủ Na Uy đang tiến hành điều tra lý do tại sao lá phiếu thay đổi. Trong cuộc bỏ phiếu đầu tiên vào tháng 9, ủy ban Na Uy đã bỏ phiếu không.

Trong lá thư, chủ tịch ủy ban Steve Pepper nói rằng trong khi nhóm Na Uy bỏ phiếu phê chuẩn định dạng là 1 chuẩn lần này, 80% thành viên của ủy ban thật sự đã chống lại sự thay đổi lá phiếu của Na Uy từ không thành có.

Office Open XML

Đó là 1 chặng đường dài cho định dạng kể từ khi Microsoft giới thiệu 1 phiên bản dựa trên XML của Excel vào năm 2000. Những bước tiếp theo bao gồm:

- **Năm 2002:** Định dạng dựa trên XML cho Word ra mắt.
- **Năm 2003:** Những định dạng dựa trên XML cho Office và Excel đi kèm theo lần công bố Office 2003.
- **Năm 2004:** Liên minh châu Âu nói Microsoft nên công bố các định dạng XML Office như 1 chuẩn.
- **Năm 2005:** Microsoft nói nó sẽ chuẩn hóa thông qua Ecma.
- **Năm 2006:** Ecma chấp thuận nó như 1 chuẩn.
- **Năm 2007:** Ecma đệ trình nó cho ISO phê chuẩn.
- **Năm 2008:** ISO và IEC phê chuẩn Office Open XML như 1 chuẩn, giữa tiếng la ó của những kẻ gièm pha.

Bob Sutor, phó chủ tịch nguồn mở và chuẩn của IBM, đồng thời là 1 trong những người chỉ trích gay gắt nhất định dạng Office Open XML, thừa nhận rằng có đủ số nước đã thay đổi lá phiếu từ cuộc bỏ phiếu tháng 9 để cho phép đặc tả tiến thẳng vào giai đoạn chuẩn bị công bố.

"Thế thì nó đã xong xuôi rồi ư? Tất nhiên là không", Sutor đã viết trên blog. "Quy trình tạo ra chuẩn quốc tế đã được tất cả bác trần để kiểm tra. Lúc này mọi người đã có ý thức rằng không phải tất cả chuẩn đều được tạo ra bởi 1 cộng đồng những người giữ tiền cược độc lập, như 1 số người có thể đã cho là như vậy trước đây... Việc thiếu sự minh bạch, khả năng biết ai đã bỏ phiếu và lý do tại sao, dẫn đến việc thiếu sự hiểu nhau và trách nhiệm giải trình."

Quy trình phê chuẩn đã không hề dễ dàng cho Microsoft. Ecma International đã phê chuẩn Office Open XML là 1 chuẩn quốc tế vào tháng 12/2006 và đệ trình nó trước ISO để có được sự chấp thuận nhanh chóng trong tháng 1/2007.

"Sự chấp thuận của ISO/IEC với chuẩn toàn cầu này đánh dấu 1 cột mốc quan trọng trong mục tiêu của chúng tôi nhằm hỗ trợ quyền truy cập đến hàng tỷ tài liệu nhị phân hiện có, cũng như cho phép chia sẻ thông tin khắp các ứng dụng tăng năng suất văn phòng và với những hệ thống nằm trong phạm vi kinh doanh", Istvan Sebastyen, tổng thư ký của Ecma International nói trong 1 thông báo.

Tom Robertson, tổng quản lý bộ phận chuẩn và chia sẻ thông tin của Microsoft cho biết lúc này Office Open XML đã gia nhập cùng HTML, PDF và ODF (Open Document Format) như những chuẩn định dạng tài liệu mở được công nhận bởi ISO và IEC. "Với 86% thể chế / quốc gia bỏ phiếu ủng hộ phê chuẩn, đó là sự ủng hộ quá lớn cho Open XML", Robertson nói.

Sự chấp thuận định dạng nhiều khả năng sẽ có tác động nhỏ trong sự thành công tương lai của những sản phẩm vốn đang quy phục ODF, theo Andy Updegrove, 1 cộng sự của hãng luật Gesmer Updegrove tại Boston đồng thời là biên tập blog về chuẩn ConsortiumInfo, cho biết.

Updegrove nói chất lượng của Office Open XML cho đến nay vẫn chưa hoàn thiện và sẽ không có sản phẩm sử dụng nó trong một thời gian.

Hậu trường chuyển chuẩn tài liệu

■ Theo EWEEK

Định dạng tài liệu văn phòng Office Open XML được phê chuẩn, nhưng 1 cuộc điều tra liên quan đến việc bỏ phiếu đã bắt đầu.

The screenshot displays the Oracle Live Project Manager web application. The top navigation bar includes 'Oracle Live' and 'Business Applications' with a search bar. The main menu on the left lists 'Project Manager', 'Dashboard', 'Project', 'Project Tasks', 'Project Resources', and 'Project Issues'. The 'Project Manager' section is active, showing a 'Project Tasks' view. A Gantt chart at the top visualizes task timelines, with a timeline from 10/1/2012 to 10/1/2013. Below the chart, a table lists tasks with columns for Name, Status, Priority, and Due Date. The tasks are: 'Research flight code' (Not Started, High, 10/1/2012), 'Research ground transportation' (Not Started, High, 10/1/2012), 'New landing page' (Not Started, High, 10/1/2012), 'Research landing site' (Not Started, High, 10/1/2012), and 'New user testing form' (Not Started, High, 10/1/2012).

Name	Status	Priority	Due Date
Research flight code	Not Started	High	10/1/2012
Research ground transportation	Not Started	High	10/1/2012
New landing page	Not Started	High	10/1/2012
Research landing site	Not Started	High	10/1/2012
New user testing form	Not Started	High	10/1/2012

Office Live cũng giúp các doanh nghiệp nhỏ dễ dàng bán hàng hóa trực tuyến dù qua cửa hàng riêng của họ hoặc trên eBay. Nhưng nó không phải là vật có không. Dịch vụ Store Manager tính phí 29,95 USD/tháng trong 6 tháng đầu và 39,95 USD/tháng sau đó, kèm thêm 1% giá trị của hàng hóa bán được.

Vấn đề chính làm phiền tôi về Office Live, thật kỳ lạ, là việc thiếu sự tích hợp với Microsoft Office. Ví dụ, việc xem, tạo ra, hay thay đổi liên lạc Office Live hoặc các mục lịch làm việc trong Microsoft Outlook là rất đơn giản. Nhưng việc chuyển danh sách liên lạc Outlook và lịch làm việc hiện tại của bạn đến Office Live là 1 công việc mệt mỏi và phức tạp.

Trong khi những quà tặng này vẫn chưa tạo ra sự sút mẻ nào trong doanh thu của Office, Microsoft đã có phần ứng kíp thời và tập trung vào Web. Bộ ứng dụng các dịch vụ dành cho doanh nghiệp nhỏ, Office Live, là khá hữu ích dù cho hơi bất tiện ngay từ bước đầu tiên. Như lịch sử đã nhiều lần chứng tỏ, Microsoft sẽ dần bắt kịp với những sản phẩm Web tốt hơn và toàn diện hơn.

Office Live là 1 lựa chọn tên gọi không tốt, vì nó rất ít liên quan đến Microsoft Office và chắc chắn không phải là những phiên bản dựa trên Web của Word, Excel hay PowerPoint. Ngoài ra, Microsoft có xu hướng gắn bó với cái tên "Live" trên bất kỳ sản phẩm dựa trên Web nào, vì thế thương hiệu tương tự cũng đã được dùng trong nhiều dịch vụ khách hàng, bao gồm tin nhắn tức thời và mạng xã hội.

Cũng như nhiều sản phẩm Web cạnh tranh khác, các dịch vụ cốt lõi đã biến Office Live Small Business thành 1 thứ gì đó hỗn loạn. Các thành phần có chất lượng không đều, và chúng cũng không được tích hợp tốt như chúng nên thế. Nhược điểm lớn nhất là 1 thiết kế gây lộn tung khiến nó khó mà di chuyển từ 1 hoạt động này đến 1 hoạt động khác. Và trong khi Microsoft không hình thức các dịch vụ cơ bản, hằng hy vọng tăng doanh thu bằng cách bán các dịch vụ đi kèm. Office Live miễn phí cho tới

OpenOffice, mở trên không gian mạng

■ NGUYỄN VĂN HIỀN
INET SOLUTIONS

Dù cho là Microsoft Office phiên bản 2007 hay một phiên bản sắp tới có tuyệt tác đến mức nào, nhưng điều làm cho chúng (Microsoft Office) phải mất dần thị phần đến nhanh chóng không phải là do sự khó sử dụng hay nặng nề trong kiến trúc... mà vì phong cách "phần mềm như là một dịch vụ" (SaaS) đang thắng tiến vào các lãnh địa của ứng dụng văn phòng.

Điều mà Microsoft Office đang không làm được và cố gắng tìm lối đi hiện nay cho Office của mình là nhanh chóng thấu tóm Yahoo - để những tay lập trình chuyên nghiệp của Yahoo sẽ là quân chủ bài trong việc tuyên chiến về SaaS; và Microsoft sẽ biến họ (Yahoo) làm "tay sai" cho mình trong việc đưa Office ra Internet càng nhanh càng tốt. Tuy nhiên, vận may này đang làm cho Microsoft càng lún sâu vào vũng lầy đang trầm trọng trong chiến lược "thống soái" của ứng dụng hiện nay chưa kịp thay đổi màu áo mới.

Và chính OpenOffice, "người" mà thế giới đang quan tâm như là kẻ thay thế Microsoft Office đang đâm những mũi tên nhọn hoắt vào tim kiến trúc vốn quê quật của Microsoft Office. OpenOffice mà bạn đang cho "chỉ là ứng dụng nguồn mở" sẽ thay thế Microsoft Office thì nay bạn hãy nên suy nghĩ lại vấn đề này vì không chỉ là một nguồn mở thay thế mà là cả một kiến trúc mở đã được xây dựng; đang tạo ra một sức mạnh trong việc "xây dựng hướng dịch vụ trên nền tảng WEB" sẽ là một thủ vụ, một mảnh lục võ song xóa sổ Microsoft Office trên thị trường nơi mà người dùng bắt đầu cảm mến anh chàng OpenOffice này.

Nếu Google có bộ văn phòng trực tuyến hướng tới văn phòng tự do mọi nơi, thì nay với các kiến trúc mở và thêm vào đó là kiến trúc OpenOffice với UNO + AJAX đang tạo ra một kịch bản trắng lệt cố gắng sức mạnh quyền lực và trí tuệ của "chất xám bản địa" làm tăng trưởng giá trị kinh tế tri thức từ sức mạnh nội lực sẽ hạ gục hầu hết các ứng dụng độc quyền hiện nay trên thị trường mà điển hình là Microsoft Office.

Nếu bạn chỉ nghĩ rằng, OpenOffice là nguồn mở thay thế nguồn đóng hay ứng dụng đất tiền Microsoft Office thì hãy nghĩ lại, vì rằng OpenOffice đang vẽ ra một khách quan mở trong chiến lược SaaS và mở ra cuộc cách mạng mới. Cuộc cách mạng này đang quá hiển nhiên trên toàn thế giới với khẩu hiệu "Phần mềm dịch vụ" thay cho phần mềm bản quyền. Nói một cách khác đi, sự lựa chọn OpenOffice cho quốc gia của bạn không phải vì rẻ tiền hay vì phát triển nguồn mở mà là vì hướng đi đúng đắn, một lựa chọn tuyệt vời làm kích hoạt nền kinh tế tri thức cùng với nhân loại. 🇻🇳

OpenOffice 3.0 được Việt hóa hoàn toàn

■ HT

Ngày 21/5 trên diễn đàn thư điện tử FOSS-vi, ông Vũ Đỗ Quỳnh (Tổ chức Hợp tác Đại học Pháp ngữ) đã báo tin và chuyển tiếp thư của cô Clytie, Việt kiều Nhóm Việt hoá Phần mềm Tự do (<http://vnoss.net/dokuwiki/doku.php?id=projects:110n>) thông báo đã dịch ra tiếng Việt toàn bộ các chuỗi có trong bộ phần mềm văn phòng mã nguồn mở OpenOffice.org (OOo) phiên bản 3.0. Trong thư cô Clytie cho rằng kết quả này là rất quan trọng, nhưng do phương pháp làm việc mở mà bản thân phần tiếng Anh đã có nhiều lỗi, khó hiểu, nên bản tiếng Việt cũng còn nhiều chỗ cần cải tiến. Chỉ có thể bằng cách dùng thủ, phát hiện lỗi và sửa chữa chúng ta mới có được bản tiếng Việt tốt.

Nhiều thành viên của diễn đàn thư FOSS-vi đã hoan nghênh tin này và sẽ quảng bá nó trong phạm vi công tác của mình.

Tuy nhiên cũng có ý kiến cho rằng tâm lý ngại dùng các phần mềm hỗ trợ tiếng Việt vì những lý do khó hiểu, không thân thiện, bất nhất trên cùng một khái niệm, ... là có thật xuất phát từ những sản phẩm đã từng được trình làng trước đây.

Môi trường tin học Việt Nam chúng ta hiện nay rất cần một sự thay đổi quan niệm từ chính những người làm phần mềm để xây dựng nên một không gian ngôn ngữ tin học Việt. Trong đó cần thống nhất các thuật ngữ thông dụng nhất mà người dùng sẽ gặp phải trong việc mô tả hệ thống và ứng dụng. Đồng thời cũng rất cần việc bản thân những người làm tin học cũng như dùng tin học sử dụng phần mềm tiếng Việt để phát hiện giúp sửa những lỗi ngôn ngữ nhằm làm cho nó ngày càng trong sáng và chuẩn mực hơn.

Thông tin và các bản dùng thử OpenOffice.org 3.0 beta (và các phiên bản cũ hơn: 2.1, 2.3, 2.4) có thể tải từ trang <http://vi.openoffice.org/about-downloads.html> của dự án vi.openoffice.org.

Hiện nay phiên bản 2.4 là phiên bản ổn định có thể dùng làm việc thường xuyên. 🇻🇳

Ubuntu sẵn sàng thách thức Windows



Canonical đưa ra hệ điều hành Linux tốt nhất cho dòng PC phổ thông

Hãng Canonical đã sắp xếp những gì tốt nhất của thế giới nguồn mở để cung cấp trong Ubuntu 8.04, 1 hệ điều hành dựa trên Linux có khả năng tăng thêm một thách thức nghiêm trọng đối với Microsoft Windows trên dòng máy để bàn phổ thông và notebook.

Chúng tôi đã tiến hành rất nhiều kiểm tra dành cho Ubuntu 8.04, kể các bản thử nghiệm đến phiên bản chính thức vừa được phát hành vào ngày 24/4 vừa qua, và ấn tượng bao trùm là "nó thật tuyệt".

Như bất kỳ đối thủ tương lai nào của Windows, Ubuntu 8.04 đối mặt với 1 cuộc chiến leo thang về tính tương thích phần cứng và phần mềm, mặc dù việc nhiều nhà sản xuất máy tính lớn, từ quốc tế như Dell, đến một vài nhà sản xuất trong nước – như một cách hiển nhiên để giảm giá bán – đã khiến Ubuntu có một bước tiến dài về phần cứng.

Còn về phần mềm, sự cải thiện tiếp tục của những ứng dụng nguồn mở khác như bộ ứng dụng tăng năng suất OpenOffice.org, trình duyệt Web Firefox và ứng dụng phần mềm nhóm Evolution giúp cung cấp cho người sử dụng những công cụ họ cần để hoàn thành công việc từ 1 máy để bàn dựa trên Linux.

Với những ứng dụng Windows không có chọn lựa thân thiện với Linux phù hợp

khác, các công cụ ảo hóa dựa trên Xen và KVM của Ubuntu 8.04 cung cấp 1 phương tiện miễn phí, cài sẵn trong việc chạy phần mềm Windows từ bên trong 1 hệ thống Ubuntu.

Ngoài ra, sự xuất hiện lần đầu của tiện ích LikewiseOpen nguồn mở của Likewise Software sẽ giúp dễ dàng tích hợp các máy khách Ubuntu Linux vào 1 lược đồ định quyền Active Directory, và những tùy chọn cài đặt mới cho Ubuntu đã hạ thấp rào cản trong việc thử hệ thống trên các máy đang chạy Windows.

Nơi hệ điều hành máy để bàn từ các "ngôi sao" về Linux như Red Hat và Novell đã được phân chia giữa các sản phẩm có sự hỗ trợ ngắn hạn, cộng đồng, miễn phí (lần lượt là Fedora và OpenSUSE), và những chọn lựa dài hạn, có phí dịch vụ, được nhà cung cấp hỗ trợ (Red Hat Enterprise và SUSE Linux Enterprise), sự chia rẽ giữa thương mại-cộng đồng như thế không tồn tại với Ubuntu.

Thay vào đó, nhà bảo trợ doanh nghiệp chính của Ubuntu, Canonical, đã công bố tất cả phiên bản của nó đều thích hợp với việc sử dụng rộng rãi, với sự hỗ trợ có phí không bắt buộc sẵn có nhằm bổ sung cho các forum, wiki, chat room và các tổ chức hỗ trợ cộng đồng dựa trên Web khác đã phát triển xung quanh sự phân phối đó.

Một đặc điểm Canonical vẫn duy trì đối với các đợt công bố Ubuntu là việc sử dụng thời gian hỗ trợ ngắn hạn và dài hạn. Canonical tung ra một đợt công bố Ubuntu mới cứ mỗi 6 tháng một lần, với 1 thời gian hỗ trợ sửa lỗi và bảo mật chuẩn trong 18 tháng. Cứ mỗi hai năm, Canonical phân phối 1 phiên bản Ubuntu LTS (Long-Term Support: Hỗ trợ dài hạn), với thời hạn hỗ trợ 3 năm cho cấu hình máy để bàn và 5 năm cho máy chủ.

Ubuntu Linux 8.04 sẵn có trong các phiên bản cho hệ thống x86 32-bit và x86-64 64-bit. Tôi đã kiểm tra phiên bản x86 trên 1 notebook Lenovo ThinkPad T60 với 3 GB RAM và 1 card đồ họa ATI Mobility X1300, bên cạnh đó là trên 1 hệ thống máy để bàn dựa trên Athlon 64 với 2 GB RAM và 1 card đồ họa Nvidia GeForce 6600 LE.

Ở các phiên bản Ubuntu Linux trước đây, chẳng hạn với 7.10, tôi đã phải đánh vật vất vả với card đồ họa này, và đã phải dùng đến dòng lệnh để có thể cài đặt được nó và khiến nó hoạt động. Còn lần này, Ubuntu đã nhận dạng chính xác card đồ họa của tôi, và công cụ Screen Resolution mới giúp dễ dàng điều chỉnh độ phân giải màn hình của tôi từ 1024x768 được hỗ trợ trên LCD cài sẵn của ThinkPad lên 1280x1024 pixel khi chuyển tín hiệu video ra màn hình ngoài

thông qua cổng kết nối trên đế máy.

Tuy nhiên, trải nghiệm đồ họa không hẳn là suôn sẻ. Khi tôi đóng nắp notebook, thiết lập quản lý năng lượng mặc định của hệ thống đã tắt màn hình LCD. Khi tôi mở nắp lại, màn hình LCD thức dậy với 1 kiểu màu sắc méo mó chứ không bật lại như cũ. Tôi phải chuyển đổi các terminal ảo bằng tổ hợp phím control-alt-F6 rồi control-alt-F7 để xử lý màn hình.

Đối với tôi, đây là 1 phiền toái nhỏ, nhưng với những ai không quen với sự đồng đánh đôi lúc của đồ họa Linux, nó có thể là rắc rối lớn. May thay, tôi có thể loại bỏ vấn đề này bằng cách cài đặt driver đồ họa quyền của ATI, 1 quy trình mà thanh công cụ Restricted Drivers của Ubuntu đã làm cho nó trở nên đơn giản.

Tôi có thể đặt ThinkPad ở các chế độ tiết kiệm điện năng với ổ đĩa (ngủ đông) và RAM (sleep) mà không gặp rắc rối nào. Trong các phiên bản Ubuntu trước, chế độ ngủ đông hoạt động tốt, nhưng tôi gặp nhiều vấn đề khi làm cho chế độ sleep hoạt động. Khi tôi kiểm tra Ubuntu 8.04 với đế máy của ThinkPad, tôi không gặp khó khăn gì trong việc nối (docking) hoặc không nối (undocking) thiết bị.

Tôi đặc biệt hài lòng với tiến trình Ubuntu đã làm với các công cụ thiết lập máy in của nó.

Khi tôi mở tiện ích cấu hình máy in của hệ thống và chọn tạo 1 kết nối máy in mới, 1 danh sách 5 máy in Hewlett-Packard LaserJet (3 máy in 4000s, một 4050 và một 5000) và Xerox Phaser 6250N trên sàn của chúng tôi xuất hiện ngay tức thì. Tôi chọn máy in gần tôi nhất, chấp nhận các đề nghị mà công cụ cung cấp, chọn tên máy in và bắt đầu in.

Tôi dùng máy kiểm tra thứ hai của tôi, 1 máy để bàn dựa trên Athlon 64 đang chạy Windows Vista, để tiến hành kiểm tra tùy chọn cài đặt mới nhất của Ubuntu 8.04, trong đó Ubuntu tự cài đặt nó lên phiên bản Windows hiện hành trước đó.

Phiên bản Ubuntu đi kèm trong đĩa dạng LiveCD cho phép người sử dụng khởi động thành 1 máy để bàn Ubuntu tạm thời thích hợp với việc tiến hành kiểm tra hệ thống trước khi dành toàn bộ hệ thống cho Ubuntu hoặc đưa các partition Windows hiện hành trở lại kích thước ban đầu để nhường đường cho Ubuntu trong 1 cấu hình khởi động kép (dual-boot).

Thiết lập LiveCD rất có ích, nhưng chúng thường chạy một cách quá kém nên không thể đem lại 1 ý tưởng rõ ràng về việc 1 hệ thống sẽ chạy trên phần cứng của bạn như thế nào. Mặt khác, tôi đã chứng kiến đủ các cài đặt khởi động kép bị lỗi để đề cập đến việc phân phối lại với sự hoài nghi, vì thế tùy chọn cài đặt mới là 1 chọn lựa tốt cho những người sử dụng Windows đang tìm kiếm 1 cách ít rủi ro để tiến hành kiểm tra 1 máy để bàn Linux.

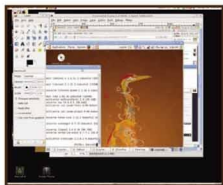
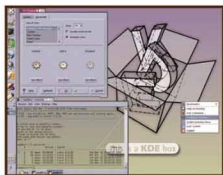
Tôi bỏ CD Ubuntu vào chiếc máy đang chạy Vista, mở ứng dụng trình cài đặt, và chỉ dẫn cho trình cài đặt nội lưu Ubuntu và bao nhiêu không gian để gán nó. Một thời gian ngắn sau, ứng dụng nhắc tôi khởi động lại, sau đó nó đã hoàn thành quy trình cài đặt. Theo tài liệu trên Website Ubuntu, sẽ có sự giám sát hiệu năng liên quan đến hình thức lắp đặt này, nhưng tôi không thấy một sự chậm lại đáng kể nào.

Một Ubuntu trong lòng Windows dường như không có khác biệt nào so với khi nào chạy độc lập, và tôi rất hài lòng khi thấy rằng các file trong Windows có thể truy cập được từ Ubuntu.

Tiếp theo tôi liên kết cài đặt Linux-trong-Windows của tôi đến 1 domain được quản lý bởi Windows Server 2003, bằng cách dùng tiện ích Likewise Open hiện đang có sẵn qua các kho chứa phần mềm Ubuntu. Như tôi đã biết suốt các cuộc kiểm tra Likewise Open và Likewise Enterprise đầu năm nay, việc liên kết 1 máy Ubuntu đến domain của tôi không khác biệt so với việc liên kết 1 hệ thống Windows.

Tôi có thể đăng nhập vào hộp Ubuntu bằng cách dùng ủy nhiệm từ AD, nhưng chức năng trong Likewise Open không mở rộng vượt ngoài sự thẩm định quyền cơ bản đó. Ví dụ, tôi không thể cấu hình Ubuntu để công nhận quyền cho các thành viên của nhóm quản trị trong AD để quản lý trường hợp Ubuntu của tôi, như có thể với sự tích hợp AD của Mac OS X.

Ngoài ra, tôi phải nhập lại tài khoản AD của tôi để truy cập các chia sẻ Windows, và đó không phải là 1 cách dễ dàng để tự động tích hợp các thư mục được nối mạng cho người sử dụng AD của tôi. Để cho phép hình thức chức năng này, các công ty có thể mua giấy phép Likewise Enterprise và thực hiện quyền kiểm soát đầy đủ hơn trên các máy để bàn Ubuntu của họ qua Group Policy.



ua

■ HỒNG THÁI

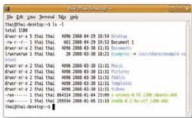
Ubuntu hỗ trợ các quyền truyền thống của một hệ thống Unix điển hình được xây dựng cho nhiều người sử dụng (User), mà những người này được chia thành nhiều nhóm (Group) khác nhau. Đối với các tập tin, người sử dụng có thể có các quyền đọc (read), ghi (write) hay thực thi (execute) và quyền chuyển đổi quyền truy cập nếu là tập tin của chính họ. Nhờ vậy, thông qua các quyền đặt trước mà giới hạn quyền truy cập của những người khác.

Tương tự như Administrator trong Windows, hệ thống Ubuntu có tài khoản Root với quyền cao nhất, toàn quyền, đối với các tập tin và các thiết lập hệ thống. Với cơ chế kiểm soát hết sức chặt chẽ, người dùng Ubuntu thông thường khó có thể cài đặt các phần mềm bất hợp pháp hay sửa đổi cấu hình của hệ thống.

Kiểu tập tin và quyền truy cập

Trong môi trường DOS hay Windows, bạn nhận biết các ổ đĩa cứng và ổ đĩa mềm thông qua các tên gọi ổ đĩa là A:, B:, C:, D:,... Khi dùng Unix bạn sẽ không phải nhắc đến ổ đĩa, bởi chúng được xuất hiện trong hệ thống dưới các tên thư mục, và người sử dụng chỉ biết đến chúng như những thư mục chứ không phải là ổ đĩa. Để sử dụng chúng cần phải dùng lệnh mount. Tuy nhiên với Ubuntu bạn không phải làm điều đó vì chúng được mount tự động. Ubuntu xem mọi thứ kết nối vào hệ thống đều là tập tin, các thiết bị được xem như là những tập tin đặc biệt.

Đối với quyền truy cập của các tập tin bạn có thể tìm hiểu thông qua lệnh: ls -l.



Nó cũng tương tự như lệnh hiển thị thư mục DIR của DOS. Tham số -l (long) khác với DOS sử dụng tham số -d ngay sau dấu gạch chéo "/", báo cho lệnh ls hiển thị danh sách dài, bao gồm chi tiết về tập tin với 7 cột. Hãy chú ý tới 4 cột đầu, thông tin cho biết loại tập tin, quyền truy cập, số liên kết và người sở hữu.

Ký tự đầu tiên ở mỗi dòng cho bạn biết đó là: tập tin thường (-), tập mục (d) (giống như <DIR> trong danh mục của DOS), liên kết đến tập tin khác (l) (tương tự Shortcut trong Windows) hay chỉ định thiết bị kiểu character (c), block (b) (như thường thấy ở trong thư mục /dev). (Với GNOME Terminal trên Ubuntu, bạn cũng có thể căn cứ theo màu ở phần tên tập tin để phân biệt: xanh là tập tin thực hiện; đen là tập tin thông thường; xanh nhạt là thư mục...).

9 ký tự tiếp theo trong danh sách dài nói cho bạn biết ai được phép truy cập vào tập tin của bạn. Chúng được chia thành 3 nhóm mỗi nhóm 3 ký tự thể hiện việc cho phép đọc (r), ghi (w), thực thi (x) và từ chối không cho phép (-). Nhóm thứ nhất dành cho người sử hữu, nhóm thứ hai áp dụng cho các thành viên cùng nhóm và nhóm thứ ba là dấu hiệu cho phép những người sử dụng khác trong hệ thống.

Bạn có thể thay đổi các dấu hiệu cho phép này bằng lệnh `chmod`. Tuy nhiên với Ubuntu bạn có thể thực hiện dễ dàng hơn thông qua giao diện như trình bày ở phần sau.

Quản trị người sử dụng và nhóm

Một người dùng được mô tả bởi các thông tin cơ bản sau: Tên (Username); Mật khẩu (Passwd); Số nhận dạng (User ID); Nhóm; Thư mục chủ (Home); Danh sách các quyền.

Thông tin người sử dụng được chứa trong tập tin /etc/passwd.

Nhóm người sử dụng là tập hợp của một số thành viên có chung quyền và có thể sử dụng các tập tin của nhau. Một

nhóm người sử dụng được mô tả bởi các thông tin cơ bản sau: Tên nhóm (Group name); Số của nhóm (Group ID); Danh sách thành viên.

Thông tin nhóm được chứa trong tập tin /etc/group.

Ubuntu cung cấp một công cụ đồ họa để quản lý người sử dụng và nhóm làm việc thông qua các chức năng thêm, bớt và hiệu chỉnh các đặc tính. Là người cài đặt hoặc nếu có quyền quản trị bạn có thể kích hoạt công cụ bằng cách chọn System/ Administration/ Users and Groups (là dòng cuối cùng của nhóm Administration). Bạn sẽ được hỏi mật khẩu để xác nhận quyền quản trị hệ thống. Sau khi nhập mật khẩu, hộp thoại Users settings hiện ra.



Bây giờ bạn có thể tạo mới, loại bỏ và thiết lập các đặc tính với tài khoản người sử dụng. Tương tự, bạn có thể tạo ra một nhóm mới hay xóa bỏ một nhóm đã có tại hộp thoại quản lý nhóm được mở ra bằng cách nhấp chuột vào nút Manage Groups.

Để tạo thêm một tài khoản người sử dụng mới, tại hộp thoại Users settings, nhấp chuột vào nút Add User.

Chỉ Username và Password (ít nhất là



6 ký tự) là bắt buộc phải nhập đủ kiện, nhưng bạn nên điền thông tin đầy đủ cho các mục khác, tiện cho việc theo dõi về sau.

Sử dụng tab User Privileges để xác lập các quyền cho tài khoản. Tab Advanced cung cấp các thiết lập cho đường dẫn thư mục chủ (mặc định là /home/<username>), nhóm của người sử dụng (trùng với username) và cũng cho biết User ID nhận được từ hệ thống.

Mỗi người sử dụng sẽ tự bổ sung thông tin đầy đủ về mình thông qua công cụ About Me nằm trong nhóm Preferences thuộc menu System. Cũng tại hộp thoại About này có chức năng thay đổi mật khẩu người dùng (hoặc sử dụng dòng lệnh Passwd, không có tham số).



Thư mục người sử dụng (home folder)

Trong Windows thư mục mặc định để lưu các tập tin riêng cho người sử dụng là My Documents. Với Windows XP, thư mục này được bảo vệ không cho người sử dụng khác trên cùng máy truy cập tới nếu bạn không đặt chế độ chia sẻ. Tương tự, với một hệ thống Ubuntu, thư mục riêng cho người sử dụng, gọi là thư mục chủ, có dạng /home/<username>. Tại đây, người sử dụng có thể lưu các tập tin tài liệu trong thư mục Documents, nhạc trong Music, ảnh trong Picture, phim trong Videos... và đương nhiên cũng có thể tổ chức thêm các thư mục phụ khác nữa để lưu các tập tin theo cách mà mình muốn. Để truy cập nhanh tới các tập tin nằm trong thư mục riêng của người sử dụng chỉ việc nhấp chuột vào menu Places rồi chọn Home Folder hoặc đồng tương ứng thể hiện thư mục chứa tập tin.



Xác lập quyền truy cập tập tin và thư mục trong Ubuntu

Trong Ubuntu, bạn có toàn quyền với các tập tin mà mình tạo ra từ việc đọc, ghi, thực thi hay xóa bỏ, với những người cùng nhóm thường là quyền chỉ đọc, những người khác sẽ không có quyền truy cập tới. Nếu muốn thay đổi các quyền này bạn hãy nhấp chuột phải vào tập tin mà bạn muốn thiết lập quyền, rồi chọn Properties. Chuyển qua tab Permissions, quyền của chính bạn, những thành viên cùng nhóm và những người khác sẽ được xác lập thông qua các hộp truy cập Owner, Group và Others. Nếu xác định là tập tin thực hiện thì đánh dấu chọn vào Execute: Allow executing file as program.



Để thay đổi quyền cho thư mục, nhấp chuột phải vào thư mục mà bạn muốn thay đổi rồi chọn Properties. Chuyển qua tab Permissions, quyền của bạn, các nhóm và những người khác sẽ được xác lập thông qua các hộp truy cập thư mục (Folder Access) tương ứng. Để đặt quyền cho tất cả các mục có trong thư mục nhấp vào nút Apply permissions to enclosed files.

Photoshop lên mạng

Lưu trữ, chỉnh sửa và chia sẻ hình ảnh trực tuyến với Photoshop Express

BẢO HOÀNG



PHOTOSHOP EXPRESS

Đăng ký dịch vụ miễn phí này tại www.photoshop.com/express và bạn sẽ nhận được 2 GB không gian lưu trữ cho ảnh của bạn. Hình ảnh sẽ được hiển thị trong thư viện ảnh, nơi bạn có thể dễ dàng tùy biến để thích hợp với "khẩu vị" của mình và các đòi hỏi bất buộc. Hình ảnh có thể được giữ bí mật chỉ dành riêng cho bạn, hoặc chia sẻ với cả thế giới.

Web được xây dựng trên nền Flash rất đẹp mắt và chuyên nghiệp. Giao diện trang chủ gồm các hình ảnh thu nhỏ, là các ví dụ tương ứng của Photoshop Express. Bạn có thể nhấp chuột vào bất kỳ ảnh nào để xem ảnh gốc, hiệu ứng được áp dụng và kết quả. Hạn chế duy nhất là tốc độ duyệt web, phụ thuộc vào đường

truyền Internet của bạn. So với các ứng dụng xử lý ảnh trực tuyến khác thì Photoshop Express vượt trội hơn hẳn về tốc độ tải ảnh cũng như áp dụng các hiệu ứng lên ảnh.

Hãng Adobe vừa xuất bản thương hiệu Photoshop nổi tiếng lên môi trường trực tuyến, cung cấp một dịch vụ vui nhộn và miễn phí.

Nói đến việc xử lý ảnh trên website, có hàng tá các dịch vụ miễn phí sẵn sàng phục vụ bạn. Được biết đến nhiều nhất có lẽ là Picnik (www.picnik.com), nơi bạn có thể chỉnh sửa ảnh của mình trên web, đồng thời thông qua dịch vụ chia sẻ ảnh nổi tiếng Flickr (www.flickr.com) và Facebook (www.facebook.com). Cũng có nhiều chương trình biên tập ảnh trên nền web khác mà bạn có thể lựa chọn, bao gồm FotoFlexer (<http://fotoflexer.com>), Pixenate (<http://pixenate.com>) và Pixlr (www.pixlr.com). Các công cụ trực tuyến, giúp bạn chỉnh sửa các vấn đề thông thường của ảnh và cải thiện chúng chuyên nghiệp hơn một cách dễ dàng. Và bởi vì bây giờ nó trở thành một thị trường đầy cạnh tranh, nên các dịch vụ tiếp tục giới thiệu nhiều tính năng mới và mạnh mẽ hơn bao giờ hết.

Adobe, vua của ứng dụng biên tập ảnh, đã rất chậm chạp trong việc tham gia vào thị trường đầy tiềm năng này (lẽ dĩ nhiên Adobe chẳng muốn phá hỏng việc kinh doanh các sản phẩm thương mại vốn có). Nhưng điều đó vừa được thay đổi với

việc ra mắt Photoshop Express. Đây chẳng phải là phiên bản trực tuyến của Photoshop hay Photoshop Elements. Nó đơn giản hơn thế nhiều, và được nhắm trực tiếp đến người dùng bình thường, hơn là các nhiếp ảnh gia chuyên nghiệp. Nó cung cấp 17 các công cụ xử lý khác nhau, một vài trong số đó thật xuất sắc, nó kết hợp với 4 dịch vụ web phổ biến và cung cấp một sự lựa chọn để chia sẻ ảnh của bạn. Chúng ta sẽ lướt sơ qua về dịch vụ mới mẻ này và bạn có thể suy ngẫm xem làm thế nào mà nó đứng lên chống lại các đối thủ cạnh tranh khác.

Bắt đầu với việc đăng ký một tài khoản hoặc tạo một vòng tìm hiểu trước các tính năng của Photoshop Express. Tùy chọn sau cùng cho bạn mở rộng các tính năng trên các hình ảnh ví dụ, Bạn chỉ cần đăng ký

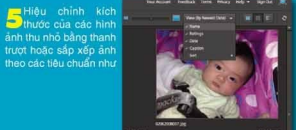


tài khoản, sau đó tải ảnh và chỉnh sửa ảnh của bạn. Nhấn chuột vào bất kỳ ảnh trên giao diện chính để xem một vài ví dụ chỉnh sửa ảnh.

2 Khi đăng ký tài khoản, bạn chỉ cần thiết lập địa điểm là Mỹ, vì các quốc gia khác chưa nằm trong danh sách hỗ trợ (nếu bạn dùng trình duyệt Firefox, bạn có thể lưu ý Photoshop Express sử dụng các thiết lập của bàn phím Mỹ, vì vậy ký hiệu @ và " bị đổi chỗ). Kiểm tra lại thông tin tài khoản của bạn, sau đó đăng nhập. Điều đầu tiên cần làm là tải một số ảnh lên Photoshop Express bằng cách nhấn vào nút Upload Photos.

3 Tìm một bức ảnh để tải lên và chọn nơi để chứa nó. Bạn có thể đặt nó vào thư viện ảnh hoặc vào một album ảnh mới. Để thay đổi tên của một album mới chỉ cần đánh chống lên ngày tháng. Bạn cũng có các tùy chọn cho việc đăng tải ảnh lên một album sẵn có. Và bạn cũng có thể thêm các tập tin ảnh để đăng tải cùng một lúc, hoặc xóa một tập tin ảnh ra khỏi danh sách, sau đó nhấn vào nút Upload.

4 Khi việc đăng tải ảnh hoàn tất, ảnh của bạn sẽ được hiển thị ở dạng thu nhỏ. Bạn có thể thêm vào các ảnh bất kỳ lúc nào chỉ cần nhấn vào nút Upload Photos nằm trên cùng bên trái hoặc lấy chúng từ các dịch vụ được hỗ trợ khác. Bạn có thể đặt tiêu đề cho ảnh và xếp hạng chúng từ 1 đến 5 bằng cách nhấn vào các biểu tượng ngôi sao.



tên, hạng và tiêu đề. Bạn có thể liệt kê chúng bằng các tiêu chuẩn này. Để thay đổi vùng nhìn của một ảnh độc lập, một ảnh dạng lưới (mặc định) hoặc các bảng liệt kê thông tin bằng cách nhấn vào 3 nút phía trên bên phải của giao diện.

6 Lướt chuột lên bất kỳ ảnh nào, hộp thoại Photo Options sẽ xuất hiện. Nhấn vào mũi tên bên phải của nó để truy cập vào danh sách tùy chọn. Danh sách gồm các tùy chọn chỉnh sửa ảnh, xoay ảnh, chia sẻ ảnh trong một vài cách và dùng nó như một ảnh đại diện hoặc làm ảnh nền cho thư viện ảnh. Bạn cũng có thể xóa ảnh từ album hoặc thư viện ảnh.

7 Chọn tùy chọn Edit, việc chuẩn bị để chỉnh sửa mất một lúc, vì vậy hãy kiên nhẫn. Các công cụ chỉnh sửa xuất hiện ở cột trái. Chúng được phân chia thành 3 mảng chính gồm Basics, Tuning và Effects.



8 Chọn công cụ Crop và Rotate để cắt cúp ảnh. Chọn tỉ lệ ảnh ở Aspect Ratio và sử dụng nó để cắt cúp ảnh theo tỉ lệ (ví dụ là 6x4). Kéo chuột từ các góc của ảnh để thay đổi kích thước vùng chọn, nhưng tỉ lệ vẫn được giữ nguyên. Di chuyển trỏ chuột ở các góc, hoặc sử dụng thanh trượt Straighten để xoay ảnh. Khi thao tác xong, nhấn vào dấu kiểm bên phải trên cùng để thực hiện thay đổi. Bạn có thể sắp xếp thứ tự các thay đổi và chỉ cần đánh dấu kiểm vào thay đổi nào bạn vừa ý nhất để chương trình thực hiện.



9 Tính năng AutoCorrect mang đến một dải các hình ảnh thu nhỏ, tương trưng cho các sự biến đổi từ ảnh gốc. Lướt trỏ chuột lên các hình ảnh thu nhỏ để thấy sự thay đổi được áp dụng lên ảnh. Nhấn chuột vào vào tùy chọn nào mà bạn ưng ý nhất để chương trình thực hiện. Nhấn vào dấu kiểm để lưu thay đổi. Bạn có thể undo một hay nhiều thao tác bằng lệnh undo, xem lại ảnh gốc hoặc xóa bỏ tất cả các biến đổi.



10 Công cụ Touchup hoạt động giống như công cụ Healing Brush trong Photoshop và thường được dùng để xóa các vết dơ trên ảnh. Hiệu chỉnh kích thước của cọ bằng cách sử dụng thanh trượt và chọn vùng chọn để sửa. Bạn vẽ một hình tròn màu xanh vào vết dơ trên ảnh, nó sẽ xuất hiện thêm một vòng tròn màu đỏ. Kéo rê vòng tròn màu đỏ này đến vùng da mịn màng hơn. Và chỉ bề mặt của vùng da của vòng tròn màu đỏ sẽ được sao chép lên vòng tròn màu xanh, còn màu sắc bên trong vòng tròn màu xanh vẫn được giữ nguyên.



11 Chuyển ảnh sang trắng đen bằng lệnh Black & White. Ở đây cũng có rất nhiều tùy chọn, lướt chuột lên các ảnh thu nhỏ để lựa chọn biến đổi hợp lý nhất. Hãy thử sử dụng các lệnh còn lại để nắm hết tính năng của chúng. Căn bằng sáng cho ảnh bằng lệnh White Balance, làm ảnh sắc nét bằng lệnh Sharpen. Hiệu ứng vui nhộn nhất là Distort, bạn có thể bóp méo ảnh theo các nhiều tùy chọn khác nhau để tạo ra một bức ảnh hoạt hình hoặc biếm họa vui nhộn. Tiếp đến, lệnh Sketch giúp chuyển đổi ảnh của bạn thành một bức vẽ độc đáo.

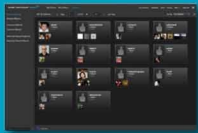
12 Sau khi đã xử lý xong bức ảnh của mình, bạn nhấn nút Save để lưu lại hoặc nhấn Save As để lưu thành một tập tin khác, giữ lại ảnh gốc. Sau khi lưu ảnh, bạn sẽ được quay



lại trang chính. Bạn có thể thêm ảnh từ Facebook. Nhấn vào tùy chọn Facebook, đăng nhập và theo dõi các chỉ dẫn cài đặt trên một cửa sổ mới. Các hình ảnh trên Facebook sẽ được hiển thị. Để sao chép qua Photoshop Express, nhấn và kéo nó vào thư viện ảnh của bạn hoặc kéo ảnh vào dấu + trên Album, nó sẽ tạo một Album mới cho bạn.

13 Nhấn vào My Gallery, đây là những gì mà người ta sẽ được thấy khi ghé thăm trang web của bạn. Để chia sẻ album ảnh, bạn chỉ cần đánh dấu kiểm vào tên của nó ở cột bên trái. Nhấn vào hình ảnh thu nhỏ của album để hiển thị nội dung theo dạng slideshow. Các tùy chọn chia sẻ khác nằm dọc theo phía dưới cùng của giao diện.

14 Nhấn Browse và bạn có thể xem tất cả các thư viện ảnh đang được chia sẻ trên website. Bạn cũng có thể chỉ duyệt album và xem các Favourite (danh sách ảnh yêu thích) của bạn. Để chọn một thư viện ảnh hoặc album thành Favourite, nhấn vào biểu tượng tương tự Favourite bên dưới. Bạn cũng có thể liệt kê các thư viện ảnh mới nhất, vừa cập nhật hoặc theo thứ tự chữ cái bằng các tùy chọn Newest, Last Updated và Alphabetical.





Sau thời gian dài chờ đợi, **Service Pack 1** của Windows Vista cũng đã ra mắt chính thức. Microsoft kỳ vọng nó sẽ dẹp tan những hoài nghi về sức mạnh của hệ điều hành thế hệ mới của mình. Còn người dùng, tất nhiên mong... Microsoft giữ lời.



WINDOWS VISTA SP1

Nhanh hơn, manh mẽ hơn, đáng tin cậy hơn

● VÂN KHANH



Đường đến Service Pack 1

Mỗi khi nhắc đến Windows Vista, chúng ta có đến hàng tá câu chuyện hay sách báo nói về nó. Ngay từ ngày đầu ra mắt Vista, người dùng có vẻ nào nức trước những tính năng và vẻ đẹp của nó sau 1 thời gian dài chờ đợi. Căn bệnh trầm kha của nó thể hiện ở việc liên tục trì hoãn cho đến sự hiện diện của quá nhiều bản thử nghiệm (Beta) rồi rầm rập khi ai nấy đều than thở. Thế nhưng Vista đã đem lại cho người dùng nỗi thất vọng ề chế khi sử dụng: lỗi và sự không tương thích phần cứng hay phần mềm khiến người dùng luôn phải sống chung với lũ nếu chọn Vista làm HĐH chính cho mình. Cuối cùng, Microsoft cũng phải tuyên bố "nhỏ nhẹ" rằng đây là phiên bản HĐH tốt nhất cho việc chơi game cũng như giải trí, hơn hẳn bậc tiền bối WinXP hay đối thủ Mac OS X và cổ tình là đi những tính năng khác. Những động thái đó của Microsoft không đủ sức giữ chân người dùng ở lại với Vista mà chỉ khiến họ quay lại người bạn đồng hành thân thiết – Windows XP, bản thân tôi cũng không phải là một ngoại lệ.



Người dùng không hoàn toàn cần đến vẻ đẹp mới lạ của Vista mà họ chỉ quan tâm đến tính ổn định trong việc chạy nhẹ nhàng các ứng dụng văn phòng, đồ họa, giải trí... Nhận xét công bằng của chúng tôi là các phần mềm được đóng gói sẵn trong Vista hoạt động rất tốt, tỏ ra không hề kém cạnh so với các phần mềm chuyên dụng của các hãng thứ 3 khác, có thể kể đến như Windows Defender, Photo Gallery, WMP 11... Đó là điểm mạnh của Vista khi nó tạo cho người dùng cuối một thói quen sử dụng không thể bỏ được. Thế rồi một kế hoạch mới mẽ được Microsoft vạch nên và quá trình hiện thực hóa bản Service Pack 1 (SP1) kéo dài khá lâu để sửa chữa hàng đồng lỗi từ nhỏ nhỏ cho đến nghiêm trọng trong bản Vista đầu tiên. Trong gần 2 năm chờ đợi SP1, hầu hết các thành viên hoạt động tại các diễn đàn chia sẻ và phát triển ứng dụng Windows

đều khẳng định họ sẽ quyết tâm chờ cho đến khi nào SP1 hoàn tất để chính thức chuyển sang sử dụng "thứ" Vista một lần nữa chứ không phải thời điểm này. Microsoft cũng nhận mạnh các tính năng mới phục vụ cho việc tối ưu hóa DirectX 10 cho thể thao game hạng nặng, bảo mật hệ thống và tài nguyên mạng, phân cấp quyền user hiệu quả hơn... Microsoft liên tiếp tung ra các gói sửa lỗi nhỏ (patch, hotfix, update) như để "câu giờ" với những khách hàng Vista hiện tại. Ai nấy cũng nán lại để trông chờ 1 sự lột xác toàn diện ở SP1 với những lời hứa mà ngài Bill Gates luôn đề cập trong những buổi phỏng vấn. Một phần lý giải cho sự chậm trễ này là việc Microsoft đang nỗ lực trong việc phát hành HĐH Windows Server 2008 dành cho máy chủ, máy trạm và cũng là điểm nhấn công nghệ quan trọng trong năm nay cũng như vài năm tới đây. Liệu Windows Server 2008 có là kẻ thay thế xứng đáng cho Windows 2003 Server? Câu hỏi đó sẽ được giải đáp ở kỳ tiếp và nhường đất lại cho Windows SP1 ở chuyên đề này.

SP1 – Nên hay không nên?

Hai năm, một khoảng thời gian khá dài cho việc phát triển SP1 và hàng loạt tin đồn thất thiệt khiến cộng đồng bán tin bán nghi về ngày ra mắt. Người thì cho rằng Q2/2007, kẻ lại nói Q1/2008 nhưng cuối cùng nó cũng xuất hiện khá rầm rộ một lần nữa. Thang điểm sơ bộ cho Vista SP1 nghe có vẻ khá là lăm lăm khi nó được chia làm 2 phần: nếu bạn yêu thích Vista ngay từ đầu, nó đáng điểm 9/10 thì sự có mặt của SP1 sẽ khiến nó gần như hoàn hảo. Ngược lại, bạn không ưa Vista thì SP1 chỉ đủ đưa nó từ mức trung bình 5/10, lên hạng khá 7/10.

Vậy đâu là cột mốc quan trọng trong việc so sánh mức ảnh hưởng của một bản SP so với bản Windows "tạm ổn" trước đó? Quay lại thời điểm phát hành SP2 dành cho WinXP, nó là điểm nhấn vượt bậc về mặt công nghệ mà hãng Microsoft muốn gửi gắm. Bản SP2 đó không đơn thuần là một bản vá lỗi cơ lớn mà đó là một sự lột xác toàn diện nhất: hàng loạt tính năng được bổ sung, nâng cấp khả năng kết nối mạng không dây Wi-Fi, hỗ trợ Windows Firewall (tường lửa tích hợp) và hàng ngàn thay đổi nhỏ khác. SP2 đã biến WinXP trở thành "WinXP Second Edition" theo cách nói đùa của cộng đồng ICT, khá giống với thời Win 98/98 SE hay gần đây nhất là Windows 2003 Server SP1. Trong khi đó, Vista SP1 chỉ được đánh giá ngang tầm XP SP1 hay Windows 2000 SP4 – một sự nâng cấp không đáng giá. Nó không hiện hữu sự đổi mới nào trong nhân (core) HĐH, đơn thuần là những thay đổi dựa trên kinh nghiệm sử dụng của Beta Tester ở cách thức sử dụng cũng như tính tương thích, sửa lỗi. Theo lời tôi nhận định trên blog của đội ngũ phát triển Windows Vista thì "Vista SP1 sẽ giúp cải thiện tối đa những tính năng sẵn có một cách rõ rệt đối với khách hàng nhưng nó không phải là một sự thay đổi hoàn hảo các tính năng đó một cách toàn diện". Chẳng hạn SP1 sẽ tăng tốc hoạt động của desktop load nhưng không cập nhật phần mềm mới cho Windows Media Center. Tóm lại, SP1 chỉ là "sự cải thiện chất lượng" ở một số khía cạnh chính bảo mật, khai thác tài nguyên, ... dành cho các nhà quản trị hệ thống và người dùng gia đình được hưởng chút ít lợi ích từ nó.

Sự mất tích lặng lẽ

Đầu tiên phải kể đến việc mất tích "tự nhiên" của tính năng WinFS ở Vista SP1, khác hoàn toàn với dự định ban đầu. WinFS (Windows Future Storage): hệ thống quản lý tập tin

Windows thế hệ mới giúp các ứng dụng có thể chia sẻ dữ liệu một cách dễ dàng hơn, vốn được mong chờ xuất hiện trên phiên bản Windows Vista đầu tiên phát hành nhưng đã bị hắt hủi vào phút chót. WinFS có khả năng hỗ trợ dữ liệu phi cấu trúc và khả năng tự động quản trị là những dấu hiệu cho công nghệ này sẽ được tích hợp vào phiên bản SQL Server kế tiếp. Các hàm API của WinFS có thể sẽ đi cùng đến phiên bản kế tiếp của ADO.NET. Mặt khác, hãng Microsoft đã từng giới thiệu WinFS vào những năm 90 với tên gọi được biết đến "Object File System" hay Cairo. Đường như dự án WinFS cho Vista này bị chìm xuống ngay trong quá trình phát triển bản thử nghiệm, nếu như bạn để ý khi dạo quanh blog Microsoft WinFS, bài viết cuối cùng đã dừng lại ở tháng 6/2006.

Thiếu sót to lớn kế tiếp phải kể đến bản nâng cấp mới toàn cho Windows MCE (Media Center), codename của nó là Fiji.

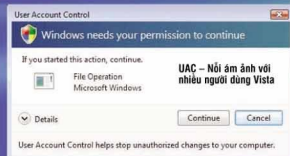


Microsoft cố tình im lặng đối với mọi chi tiết của Fiji như thế là dĩ nhiên vì mục đích bảo mật công nghệ, cuộc chiến chống độc quyền của EU mà chỉ phổ biến đến 1 số đối tượng Beta Tester có giới hạn để thu thập ý kiến về khả năng quản lý photo, video, nhạc thế hệ mới. Tính tương thích và hỗ trợ trực tiếp từ phần cứng của Fujitsu đem lại cho hệ thống một sự đổi mới rõ rệt nhất với cơ sở dữ liệu lớn hơn, quản lý thư viện số dễ dàng hơn... Hi vọng Fiji sẽ xuất hiện chính thức vào giữa Q4/2008.

Thay đổi và cải thiện

SP1 thêm vào khá nhiều thay đổi nhỏ và cải thiện quan trọng. Cấu hình máy thử nghiệm của chúng tôi được cài đặt bản Untouch (nguyên gốc, không hề chỉnh sửa) được tải trực tiếp từ MSDN (Microsoft Developer Network) để có thể ghi nhận chính xác những điểm khác nhau giữa 2 phiên bản Vista và Vista SP1.

Ngày trước, khi sử dụng Vista, tôi thường xuyên phải tắt UAC (User Account Control) để dẹp bỏ những cảnh báo phiền phức



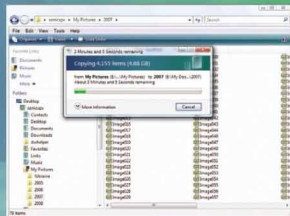
thường xuyên xuất hiện, kể cả ở những thao tác đơn giản nhất với hệ điều hành. Nhưng phần lớn người dùng lại không có khả năng này, và với họ, Vista trở nên quá rắc rối. Ở Vista SP1, hoạt động UAC bị giảm bớt đáng kể, bạn sẽ ít gặp những cảnh báo khó chịu kia hơn, nhất là khi thực hiện thao tác tạo/di chuyển tên folder hay file trong những nơi "được xem là quan trọng" của hệ thống.

Với SP1, bạn sẽ không phải chờ đợi 10 giây ở màn hình đăng nhập (Login) sau khi nhấn tổ hợp phím tắt Ctrl+Alt+Delete nữa. Bạn cũng sẽ không phải chờ lâu hơn 2 giây trước khi Vista hiển thị quá trình sao chép nhóm file mất bao nhiêu lâu mà chỉ đơn giản là copy - paste bất cứ khi nào bạn muốn. Đó chính là sự cải thiện quá trình quản lý file mà SP1 mang lại. WinXP vẫn tỏ ra mạnh hơn Vista ở điểm này 1 cách đáng kể, nhưng dù sao vẫn rất đáng khen. Và đây cũng là điểm nổi bật nhất mà SP1 đem lại khiến sức mạnh hệ thống thay đổi toàn diện. Cụ thể ở những phần được nêu sau đây:

• Cải thiện tốc độ truy cập file hệ thống

- Nhanh hơn 25% khi copy files trên cùng một phân vùng đĩa hay cùng một ổ cứng của hệ thống.
- Nhanh hơn 45% khi copy files thông qua Remote Access từ 1 máy khác không sử dụng Windows Vista sang máy thử nghiệm cài Vista SP1.
- Nhanh hơn 50% khi copy files thông qua Remote Access giữa 2 máy đều sử dụng Vista SP1.
- Cải thiện đáng kể tốc độ thêm (Add), giải nén (Extract) đối với các file Zip.
- Cải thiện tốc độ di chuyển (Move) folder với số lượng folder con và files lớn.
- Tối ưu BITS (Background Intelligent Transfer Service) nhằm đáp ứng khả năng hỗ trợ Automatic Update để liên tục cập nhật những bản cập nhật mới cho toàn bộ hệ thống.

- Cải thiện tốc độ di chuyển (Move), sao chép (Copy) folder với số lượng folder con và nhiều định dạng file lớn/nhỏ khác



Chép 4.155 files (4.88GB) mất 3 phút 10 giây

nhau. Ví dụ, ở Vista thường, bạn thực hiện thao tác copy file ngay sau khi xóa 1 số file trong cùng folder sẽ khiến quá trình copy này diễn ra hết sức lè mề. Ở SP1, hiện tượng này đã được khắc phục.

- Nhanh hơn 50% khi đọc những file ảnh dung lượng lớn (RAW, TIFF...).

Cải thiện tốc độ truy cập mạng

- Tăng tốc độ tìm kiếm files chia sẻ khi băng thông bị thu hẹp
- Tối ưu kết nối mạng bằng việc tự động chọn giao thức kết nối (ví dụ: hệ thống sẽ tự động lựa chọn kết nối không dây hoặc có dây của MTXX trong từng trường hợp cụ thể để băng thông đạt mức cao nhất có thể nếu cả giao thức kết nối đều được thực hiện đồng thời).

Cải thiện tốc độ tổng thể của hệ thống

- Cải thiện rõ nét tính năng ReadyBoost, nút ngăn thời gian resume từ chế độ standby và hibernate bằng cách gia tăng dung lượng bộ đệm.
- Định vị rõ lỗi gây nên sự chậm trễ sau khi khởi động với ReadyDrive.
- Cải thiện tính năng SuperFetch.
- Trong hầu hết mọi trường hợp thử nghiệm, SP1 có thời gian shutdown (tắt máy) nhanh hơn đáng kể.

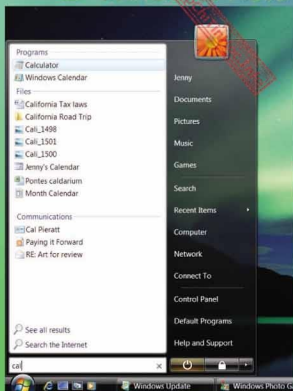
Tính năng ReadyBoost sử dụng bộ nhớ flash để tạo một bộ đệm cho các pagefile hệ thống. Thay vì quá trình sử dụng sẽ lấy hay trao đổi dữ liệu từ ổ cứng sang bộ nhớ chính hoặc ngược lại gây mất nhiều thời gian, bạn sử dụng bộ nhớ flash này như một cách thức giảm thiểu việc sử dụng dung lượng bộ nhớ chính cho quá trình hoạt động của Windows Vista. ReadyBoost sử dụng càng nhiều không gian lưu trữ bao nhiêu thì bộ nhớ hệ thống được tiết kiệm bấy nhiêu. Với sự có mặt của Intel Turbo Memory, phần nửa dung lượng bộ nhớ flash sẽ được dành riêng riêng cho ReadyBoost, phần còn lại được chia cho ReadyDrive và SuperFetch.

Trong khi ReadyBoost được thiết kế để hệ thống sử dụng tiết kiệm tài nguyên bộ nhớ thì SuperFetch tỏ ra hữu dụng khi giúp bạn "tận dụng" bộ nhớ trống để làm bộ đệm cho các ứng dụng thường xuyên sử dụng nhằm tiết kiệm thời gian khởi động.

ReadyDrive là yếu tố duy nhất yêu cầu sử dụng cả 2 công nghệ Intel Turbo Memory và Hybrid Hard Drive cho quá trình sử dụng. Ngoài việc sử dụng 50% dung lượng bộ nhớ của Intel Turbo Memory như một 1 phần vùng đệm dành cho quá trình hoạt động của ổ cứng, ReadyDrive còn khai thác bộ đệm thứ cấp của BXL để sử dụng cho quá trình tải/chạy đối với các ứng dụng thường xuyên có mặt trong bộ nhớ chính. Nhờ sự có mặt của Robson, ổ cứng máy tính có thể hoạt động thoải mái hơn, đồng thời tăng tuổi thọ của pin khi sử dụng MTXX.

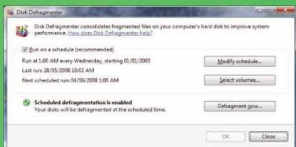
- Giảm thiểu thời gian trễ mỗi khi tắt kích hoạt Photo screen-saver để quay lại màn hình làm việc.
- Loại bỏ thời gian trễ khi unlock máy tính sau 1 thời gian dài lock máy (Thao tác: Windows + L).

Chính sự cải thiện đáng kể trong quá trình quản lý file hệ thống, Vista SP1 sẽ có thời gian khởi động và shutdown nhanh



Vista Search nằm ngay trên mục Recent Items đã biến mất ở phiên bản SP1

hơn phiên bản cũ 20-25%, hạn chế tối đa tình trạng treo ứng dụng. Trước đây, có rất nhiều than phiền từ người dùng laptop khi họ nói rằng Vista ngốn pin hơn WinXP, dẫn chứng bằng việc BXL luôn tiếp tục làm việc ở chế độ nền (background) để tránh tình trạng hệ thống chuyển sang chế độ idle (không tải ứng dụng) cũng như ngăn cản hệ thống tự kích hoạt trạng thái Sleep/Hibernate. SP1 đã thay đổi dựa trên các ý kiến đóng góp



đó, lúc này, BXL sẽ rơi vào trạng thái idle sâu hơn khi HĐH phát hiện nội dung của những cơ sở ứng dụng đang mở không được làm tươi (refresh content) hay được kích hoạt mở HĐH còn có khả năng nhận biết lỗi của video chipset khi chế độ Vsync bị gián đoạn không cho phép máy tính chuyển trạng thái ngủ.

Mặt khác, Vista Search - bộ công cụ tìm kiếm đã được sửa chữa lại để tránh gặp những rắc rối trong các vụ kiện chống độc quyền từ EU, Mỹ, Google... Khác biệt dễ nhận thấy nhất là

nút "Search" ở phần liệt kê chương trình bên phải của Start menu đã biến mất. Mặc dù vậy, bạn sẽ khám phá nhiều điều hơn ở những link hay nút khác, các tooltips có dòng chữ "Search Everywhere" liên tục xuất hiện. Ngay box Search trên Start menu, nếu bạn gõ dòng chữ "Search Everywhere", nó sẽ tự động chạy bất cứ chương trình search Desktop nào đang được cài đặt sẵn (Google Desktop, Copernic Desktop Search...) hoặc Microsoft Desktop Search (nếu bạn không cài đặt phần mềm của hãng thứ 3). Hàm API mới sẽ cho phép phần mềm của hãng thứ 3 những trục tiếp vào giao diện đồ họa người dùng (GUI) của Vista SP1 và tự động index thay cho quá trình index mặc định của Microsoft. Có thể hiểu thêm, nếu bạn không cài phần mềm của hãng thứ 3, MS Desktop Search sẽ ngầm hiểu là luôn được thiết lập mặc định nhưng nó không "show hàng" ra bên ngoài Vista GUI như 1 cách để lách luật hoàn hảo.

Chương trình chống phân mảnh ổ đĩa – Disk Defragmenter mới toanh sẽ cho phép người dùng tự chọn từng phần vùng cụ thể, khác hoàn toàn so với phiên bản đầu tiên trên Vista – không cho phép bạn chọn lựa phần vùng và tự động defragment toàn bộ phần vùng ổ cứng 1 lượt.

Tính năng tương tự này cũng có mặt trong BitLocker Drive Encryption (chỉ có ở Vista Enterprise/Ultimate SP1 và Windows Server 2008), cho phép người dùng mã hóa dữ liệu trên từng phần vùng xác định, thoát khỏi sự hạn chế đáng ghét ở phiên cũ vốn chỉ cho mã hóa dữ liệu ở phần vùng cài đặt Windows Vista. Tuy nhiên, để sử dụng tính năng này, bo mạch chủ của máy phải tích hợp chip TPM (Trusted Platform Module) phiên bản 1.2 trở lên để lưu chìa khóa của quá trình mã hóa. Nếu bo mạch chủ của bạn không có chip TPM thì bạn có thể dùng thẻ nhớ USB để lưu trữ chìa khóa này. Bạn chỉ có thể truy cập phần vùng đó khi thẻ nhớ USB được gắn vào. Mặt khác, nếu bạn mã hóa phần vùng cài đặt Windows Vista bằng BitLocker thì bắt buộc bạn phải gắn thẻ nhớ USB vào để máy tính có thể khởi động được. Một biện pháp bảo mật dữ liệu rất tốt đối với người dùng thường xuyên đi công tác với chiếc MTXT kè bên mình.

Những lỗi nào đã được sửa chữa ở SP1?

Microsoft đã công bố danh sách lỗi và các hotfix dành cho chúng trong bản SP1: 572 lỗi, một con số đầy ấn tượng. Tuy nhiên không phải lỗi nào cũng được đánh giá ở mức nghiêm trọng và bạn chỉ cần cập nhật khoảng 10-15% hotfix được liệt kê là khá đủ cho nhu cầu sử dụng. Nói theo một cách khác, nếu bạn đang sử dụng bản Vista thường xuyên cập nhật hotfix thông qua Windows Update mà chưa hề cài đặt phiên bản SP1 thì bạn chỉ cần cập nhật thêm cho đủ 47 update quan trọng trong tổng số 572 hotfix.

Sau đây là danh sách được chia thành từng mục riêng biệt. Bốn update dành cho .NET, 6 dành cho vấn đề không tương thích với các phần mềm khác không phải do Microsoft phát triển, 101 update cho "Base Technologies" hay còn được biết đến với tên gọi "Miscellaneous Stuff", không mấy quan trọng. Thêm 10 vấn đề liên quan đến Computer Management, 5 bản sửa lỗi dịch vụ và quản lý dữ liệu, 36 vấn đề liên quan đến Desktop shell trong khi 121 cập nhật khác dành cho Desktop Technologies, phần lớn tập trung vào GUI của Vista... Thật khó để liệt kê tất cả lỗi một cách chi tiết khi xung quanh bạn dùng đâu cũng thấy lỗi. Cũng rất may là Microsoft đã khắc phục tốt chúng đủ không hoàn toàn triệt để. 





Những điều cần biết trước khi cập nhật SP1 cho Vista

Có thể bạn khá băn khoăn trong việc tìm kiếm link download SP1 cũng như cách cập nhật nào thuận tiện nhất cho bản Vista "đời đầu" của mình. Chúng tôi đưa ra 2 cách cho bạn tham khảo:

Cách 1:

Nếu bạn đang sử dụng bản Vista gốc mà chưa hề sử dụng Windows Update lần nào thì nên download trực tiếp bản SP1 – 5 Languages (18/03/2008) có dung lượng 434,5 MB (x86 – 32bit) và 726,5 MB (x64 – 64 bit) để nâng cấp. Bản Standalone Installer (bộ cài đặt độc lập) này có mã là KB936330. Bản cài đặt này yêu cầu dung lượng trống từ 2,5-5,5 GB, tập hợp tất cả các bản vá lỗi lớn nhỏ từ trước đến giờ.

Cách 2:

Lưu ý đầu tiên là bạn cần gỡ bỏ các bản Beta SP1 đang cài đặt sẵn trên máy để tránh những va chạm sau này. Nếu Windows Vista của bạn thường xuyên cập nhật những bản vá lỗi nghiêm trọng thì bạn chỉ cần cập nhật nốt 3 hotfix bắt buộc trước khi tải bản SP1 thông qua Windows Update: KB937287, KB935509, KB938371. Hãy chắc chắn rằng đường truyền Internet của bạn đủ ổn định để quá trình cài đặt này thành công. Trong trường hợp danh sách updates của WU không xuất hiện 3 hotfix trên thì bạn cần khởi động lại máy và kiểm tra danh sách đó 1 lần nữa.

Sau khi hoàn tất quá trình chuẩn bị trên, bạn tiến hành tải bản nâng cấp KB936330 (tên mã giống cách 1) nhưng dung lượng chỉ có 64,9 MB do nó chỉ được đóng gói những hotfix quan trọng nhất và loại bỏ những hotfix không quan trọng. Khởi động lại máy để quá trình cập nhật SP1 hoàn tất.

Lưu ý: Cách sau được cho là tối ưu nhất và được Microsoft khuyến khích bởi tính thuận tiện, dễ thực hiện. Dung lượng ổ cứng trống chỉ cần 1, 2 GB và bạn có thể dọn dẹp những file tạm của quá trình cập nhật sau khi cài đặt hoàn tất. Cho dù thực hiện bất cứ cách nào, bạn cần sao lưu dữ liệu cá nhân để tránh được những sự cố bất ngờ. Tắt toàn bộ các chương trình AntiVirus và AntiSpyware để quá trình cài đặt diễn ra nhanh hơn. Nếu bạn sử dụng 2 hệ điều hành trên 1 máy tính, hãy thiết lập chế độ khởi động ưu tiên cho Windows Vista để đỡ mất công lựa chọn trong quá trình khởi động. Thông thường, quá trình cài đặt SP1 trên MTXT sẽ tốn nhiều thời gian hơn trên máy tính để bàn, 1 giờ là khoảng thời gian trung bình để hoàn tất công việc này.

WINDOWS GENUINE ADVANTAGE

Quản lý vấn đề bản quyền chặt chẽ hơn

Ngay từ lần đầu xuất hiện trên WinXP SP2, WGA đã mang lại bao nỗi ám ảnh cho những ai đang sử dụng HĐH không bản quyền. Cứ hễ Microsoft phát hành bản WGA mới thì chỉ 1 thời gian rất ngắn sau đó, 1 phiên bản crack WGA xuất hiện để "ngăn chặn" bước chân của người không ló trước thế giới ngầm. Ở nước cờ mới nhất này, SP1 sẽ tấn công thứ vũ khí cũ của mình để đối phó với vấn nạn cracker lộng hành. WGA mới tổng hợp 2 yếu tố nhu và cương khi nó vừa siết chặt vừa khoan dung cho những hành động bẻ khóa kích hoạt tại cùng 1 thời điểm nhất định. Vậy nó đã làm thế nào?

Trước tiên, hãy quay trở lại phiên bản WGA ở Pre-SP1 dành cho Vista, WGA chỉ yêu cầu người dùng kích hoạt mã đăng ký Windows Vista bằng số serial và sau đó xác thực trực tuyến trên cơ sở dữ liệu của hãng Microsoft. Người dùng có thể chọn phương án kích hoạt mã đăng ký thông qua điện thoại và cũng sẽ xác thực y như cách kia. Nếu số serial được xác nhận phù hợp, server sẽ gửi trả về giá trị đúng và phiên bản Windows của bạn sẽ được kích hoạt ngay lập tức. Trái lại, serial không phù hợp, bạn chỉ có 30 ngày dùng thử (hoặc 3 ngày nếu có bất cứ thay đổi khác về linh kiện phần cứng). Nói một cách hoa mỹ, Microsoft đã giảm bớt thời gian sử dụng HĐH Vista xuống mức thấp nhất, chế độ đó được gọi là "Reduced Functionality Mode" (tạm dịch: chế độ cắt giảm tính năng). Khi RFM được kích hoạt, màn hình desktop sẽ chuyển sang một màu đen thui kèm theo dòng chữ đầy ý nghĩa và quen thuộc "This copy of Windows is

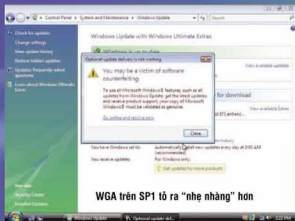
Thông thường, các hãng sản xuất MTXT lớn như Asus, Lenovo, HP, Dell, Compaq, Acer... đều hợp tác trực tiếp với Microsoft để tích hợp SLIC (Software Licensing Description Table) vào trong BIOS trước khi tung ra thị trường. Qua đó, Microsoft có thể sử dụng SLP 2.0 (System Locked Preinstallation) để kích hoạt bản quyền HĐH Windows Vista đang OEM (Original Equipment Manufacturer) cho người dùng mỗi khi mua MTXT có cài sẵn Windows Vista. Như vậy, điều kiện cần thiết để kích hoạt bản quyền OEM là bạn phải có sản phẩm key OEM trùng khớp với giá trị tương ứng trong SLIC. Năm bắt được điều cốt lõi, các cracker dễ dàng khai thác lỗi này và biến máy tính mình thành 1 MTXT OEM bất kỳ.

Khai thác lỗi "Gracer Timer" cho phép người dùng kéo dài thời gian dùng thử 30 ngày đến 1 mốc thời gian vô cùng tương lai, năm 2099 chẳng hạn.

not genuine" – không phải hàng chính hãng, đồ lậu đấy bạn à! Tiếp theo đó là hàng loạt icon trên Desktop cũng như Start menu đồng loạt biến mất. Internet Explorer chỉ có thể sử dụng để truy cập đến 1 địa chỉ cố định – trang chủ liên quan đến WGA và yêu cầu bạn phải mua phiên bản Windows Vista có bản quyền. Đến nước này thì bạn chỉ có thể Format rồi cài lại HĐH, đừng quên sao lưu dữ liệu đấy!

Với sự có mặt của SP1 chính thức, mọi chuyện sẽ đổi khác theo chiều hướng đòi bên cùng có lợi. Bạn cũng sẽ có 30 ngày (hoặc 3 ngày) nhưng sẽ gặp một số phiền toái khác đau đầu hơn: Desktop được đóng mặc "nongenuine", popup báo thông báo "Activate New" sẽ xuất hiện khá đều đặn và đúng im trong vòng 15 giây và bạn sẽ phải chờ để ấn phím "Activate Later". Mọi thứ vẫn hoạt động bình thường: giao diện Aero chạy y vu, icon trên desktop và start menu hiển thị bình thường, tính năng ReadyBoost vẫn hoạt động... Thế nhưng WGA lại ngăn chặn Windows Update tự động cập nhật driver mới nhất cho thiết bị và mở cửa cho việc tái về các bản và lỗi nghiêm trọng.

Dù WGA mạnh mẽ nào chăng nữa nhưng tính đến thời điểm này luôn có 2 cách thoát khỏi sự kiểm soát của nó, đó là giả lập BIOS OEM cho những bo mạch chủ hỗ trợ SLIC (kể cả không hỗ trợ SLIC) và Grace Timer. Hai cách bẻ khóa này sẽ bị chặn đứng nếu bạn đang cài Vista SP1 không bản quyền mà lỡ tay cập nhật hotfix "KB 940510" - <http://support.microsoft.com/kb/940510>. Còn đối với những ai đang sử dụng Windows có bản quyền thì WGA chẳng hề gây phiền toái gì cho bạn cả, hãy yên tâm sử dụng.



WGA trên SP1 tỏ ra "nhẹ nhàng" hơn

CÁC BÀN VÀ LỖI QUAN TRỌNG CHO WINDOWS VISTA

Tra cứu	Giải quyết vấn đề
930618	Bạn không thể truy cập vào thẻ nhớ được gắn trong đầu đọc thẻ của máy in đa năng được chia sẻ trong mạng nội bộ. Thông báo lỗi thường gặp phải: "\\<IP_Address>\memory_card refers to a location that is unavailable".
930917	Lỗi đĩa quang khi format bằng chương trình Live File System trên Windows.
930261	Liên tục nhận thông báo lỗi "Stop 0000000xA" ở file Storport.sys khi khởi động.
933207	Không thể đọc đĩa DVD-R DL hay DVD+R DL được ghi trên HDH Vista.
933272	Giờ hệ thống bị thay đổi mỗi khi khởi động lại máy, liên quan trực tiếp đến High Precision Event Timer
935606	Files hệ thống được sao lưu không thể khôi phục nếu bạn sử dụng phần mềm System Restore của hãng thứ 3.
936613	Đồ họa cho game không được khi thác tối đa do bị hạn chế bởi kết quả Windows Experience Index.
937426	Lỗi khi kích hoạt bản quyền Vista sau khi chạy chuyển sang chế độ chuẩn đoán bệnh của hệ thống mỗi khi khởi động máy.
938091	Sau khi đồng bộ hóa files, bạn sẽ gặp phải lỗi xung đột giữa các files mà không thể tắt thông báo lỗi "Keep both versions".
941025	Khi bạn ấn phím tắt để chạy chương trình định sẵn sẽ xuất hiện 1 khoảng thời gian chờ khá lâu, lắm lúc bị treo cứng.
941137	Phím " = " không thể sử dụng ở một số bản phím USB.
941311	UDMA Mode 5 hiển thị thành UDMA Mode 2 trong bảng thiết lập.
931969	Thông tin về bản quyền Microsoft hiển thị sai ngôn ngữ.
932406	Windows Desktop không thể cập nhật thông tin hiển thị nếu máy tính của bạn chạy trong 1 thời gian khá dài mà không tắt.
934056	Thông báo lỗi "Windows can't find this picture" mỗi khi bạn cố gắng in ảnh từ cửa sổ Search.
935415	File gốc bị lưu đè lên file đã được chỉnh sửa nếu bạn sử dụng tính năng Save As. Lấy ví dụ, bạn mở file notepad1.txt để chỉnh sửa, sau đó Save as nhầm với tên notepad1.txt thì nội dung của file đó sẽ như ban đầu (lúc chưa chỉnh sửa).
935855	Thông báo lỗi vô lý khi chạy Internet Explorer 7: "You must be an administrator to open Internet Explorer on this desktop"
943805	Bạn chép 1 file bất kỳ lên Desktop nhưng không thấy xuất hiện, mặc dù trong folder Desktop lại thấy rõ nó.
928387	Internet Explorer hết bị treo nếu bạn nhấn vào 1 link bất kỳ trên trang web đang mở.
932653	Thiết lập độ nhạy của chuột cao sẽ hoàn toàn di chuyển sai lệch.
932988	Files trong máy ảnh DSLR Canon EOD 1D hay 1Ds sẽ bị hỏng nếu mở bằng Windows Photo Gallery, Windows Live Photo Gallery hay Windows Explorer để cập nhật thẻ dữ liệu đặc tả.
933006	Trang web đang mở đột nhiên trắng béc trong Internet Explorer 7.
933942	Lỗi xuất hiện khi bạn khởi động lại Windows "Windows Calendar has stopped working".
938724	Định dạng RTF (Rich Text Format) sẽ bị hỏng nếu mở bằng WordPad.
942836	Lỗi "Stop 0x00000001" xuất hiện khi bạn tiến hành in văn bản có sử dụng ảnh bitmap đi kèm.
943544	Windows Calendar ở Sidebar hiển thị ngày không chính xác.
933433	Chất lượng ghi âm kém khi bạn sử dụng microphone USB trên máy có 4 GB bộ nhớ trở lên.
940059	Chất lượng video giảm và liên tục bị dừng khi bạn kết nối với webcam USB.
932757	Khi phát video WMV HD/DVD bằng Windows Media Center sẽ xuất hiện hiện tượng lác giọng, âm thanh và hình ảnh không đồng bộ.
937188	Hiện tượng sai màu sắc khi ảnh TIFF sử dụng profile màu Adobe RGB để in bằng chương trình Windows XPS Document Writer.
935222	Thính thoảng không thể thực hiện kết nối mạng không dây.
939006	Bạn không thể sử dụng sản phẩm Verizon FIOS ở mức tốc độ tối ưu nhất.
936686	Một số Icons ở Control Panel biến mất hoặc bạn không thể khởi động Control Panel, Welcome Center hay game trong HDH.
937063	Hệ thống tự động khởi động lại khi bạn tiến hành mã hóa hay giải mã file bằng Encrypting File System (EFS).

Tổ chức dữ liệu

Tự nhắc nhở mình

Đã bao giờ bạn nghĩ về một điều gì đó mà bạn cần phải làm và muốn thiết lập một lời nhắc nhở khi gần tới lúc? Có thể là để gửi đi những tấm thiệp chúc mừng sinh nhật hay ghi nhớ những ngày thật quan trọng khác? YourLi.st (www.yourli.st) có thể giúp bạn bằng cách gửi cho bạn một bức thư điện tử để nhắc nhở khi bạn thực sự cần tới nó. Chỉ việc điền vào biểu mẫu có trên trang chủ bằng cách gõ vào đó một tin nhắn cho bản thân mình và lựa chọn một ngày tháng, rồi dịch vụ sẽ tự động gửi thư cho bạn ngay lập tức. Bạn không cần phải đăng ký cũng như đăng nhập gì hết.

Bảo mật

Spybot chuột phải

Có rất nhiều chương trình chống spyware có đưa vào một mục trình đơn chuột phải để bạn có thể rà soát một tập tin đơn lẻ nào đó. Từ trước tới nay, bạn không thể làm được điều này với Spybot-S&D (www.safer-networking.org). Nhưng bây giờ, kể từ sau khi phiên bản 1.5 ra đời thì bạn lại có thể. Nó hơi khác so với những ứng dụng khác một chút và nó không được mặc định kích hoạt, vì thế bạn cần phải kích hoạt nó. Vào trình đơn Start và chọn Run, sau đó gõ vào hoặc `regsvr32.exe C:\PROGRA~1\SPYBOT~1\SDFiles.dll` hoặc `regsvr32 "C:\Program Files\Spybot - Search & Destroy\SDFiles.dll"`, và nhớ bỏ dấu nhảy đơn và giữ lại dấu nhảy kép ở trong nếu bạn dùng cách thứ 2. Bấm OK và bạn sẽ nhận được một thông báo rằng lệnh đã được thực hiện thành công.

Để sử dụng ứng dụng này, hãy bấm chuột phải vào tập tin mà bạn muốn rà soát, vào Properties và trong thẻ Spybot-S&D, hãy đợi một lát để quá trình rà soát hoàn tất. Việc này cũng có thể được thiết lập sử dụng dòng lệnh và gõ vào `regsvr32 SDFiles.dll` (không có dấu nhảy đơn).

Tổng quát

Cấu hình công cụ dọn dẹp

Có rất nhiều chương trình hiện có để giúp bạn tinh chỉnh và dọn dẹp máy tính của mình và đây là một tiện ích tốt nữa đáng được đưa vào bộ sưu tập của bạn. Nó được gọi là MSConfig Cleanup và bạn có thể tải về theo địa chỉ www.get-in-control.com/msconfig-cleanup. Nó sẽ có bản giúp bạn tối ưu được hơn chương trình MSConfig chuẩn, cho phép có hiệu những chương trình khởi động cùng hệ thống. Lợi ích khác nữa của phần mềm này đó là nó không chỉ cho phép có hiệu hóa mà bạn còn có thể xóa đi những chương trình mình không muốn.

Tổng quát

Biết thêm thông tin

Đôi khi Windows tỏ ra mất khá nhiều thời gian để xử lý công việc, như khi khởi động hay khi tắt máy, và điều này thường làm bạn tò mò và phân vân không hiểu rằng nó đang xử lý cái gì. Có một cách để làm cho nó phải nói cho bạn biết. Tất cả những gì bạn cần làm là chạy Registry Editor và vào khóa `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\system`. Nhập chuột phải vào phần bên tay phải và chọn New, DWORD Value. Nhập VerboseStatus cho phần tên rồi nhấn đúp vào nó để thiết lập giá trị. Nhập 1

và bấm OK, thoát khỏi trình chỉnh sửa Registry. Giờ hãy khởi động lại Windows và bạn sẽ nhận thấy một vài tin nhắn mang lại một số thông tin được hiện lên, cho phép bạn biết những gì đang diễn ra.

Đa phương tiện

Truyền hình tương lai

Có thể Zattoo (<http://zattoo.com>) là truyền hình Internet trong tương lai. Tôi không biết chắc lắm, nhưng những gì tôi được thấy kể từ khi tải nó về cách đây vài hôm thì nó rất hay. Nó mang lại hình ảnh rất tuyệt mà lại hoàn toàn không giật trên máy tính của tôi với cấu hình máy có cao hơn một chút so với cấu hình khuyến dùng. Trang này được trang bị những chương trình tin tức từ Châu Âu, trong đó có kênh BBC News 24, CBeeBies và cả SUMO.tv (thường có các chương trình hài kịch) với nhiều đài khác sẽ được bổ sung sớm. Tính năng thú vị nhất của nó là 'always on top' khá tuyệt nếu bạn muốn nghe tin tức cũng như dõi khi xem hình. Phần đăng ký khá nhanh thời nhưng sẽ là cần thiết đấy bởi không phải ai cũng được dùng Zattoo. Một công cụ tuyệt hảo để vừa luyện tiếng Anh, vừa xem được các chương trình hay trên Internet.

Phần cứng

RAM

Máy tính của tôi có 1 GB dung lượng bộ nhớ, giống như nhiều người khác, tôi khá thất vọng với tốc độ của Windows Vista nếu đem so với XP. Tuy nhiên, tôi vừa mới nâng cấp bộ nhớ lên 3 GB và Vista giờ đây đã hoạt động nhanh hơn nhiều, đặc biệt là khi một số chương trình được mở và tôi đang thử chỉnh sửa những bức ảnh kỹ thuật số cỡ lớn chẳng hạn. Nếu ai đó có bản khoản rằng liệu tăng liệu gia tăng bộ nhớ lên lớn hơn mức 3 GB thì Vista có chạy nhanh hơn hay không thì không đầu nhé. Tôi đoán chắc rằng phần lớn chúng ta đang dùng phiên bản 32 bit của Windows Vista, vì thế 4 GB là giới hạn lý thuyết cho RAM, nhưng thực chất hầu hết máy chỉ nhận được đến xấp xỉ 3 GB.

Tổng quát

Đĩa khởi động thay thế

Đây là một thủ thuật 2 trong 1. Nếu bạn không có một chiếc đĩa DVD Vista, bạn có thể tải phiên bản Recovery ISO từ <http://tinyurl.com/2juu5y>. Từ tập tin ISO trên ổ cứng, hãy tạo ra một chiếc đĩa CD (Một chiếc DVD là không cần thiết bởi nó chỉ khoảng 120 MB).

Để chạy nó, hãy khởi động từ CD, chọn 'Press any key to boot from CD/DVD' và Vista sẽ bắt đầu tải các tập tin của Windows. Lựa chọn ngôn ngữ, thời gian/đơn vị tiền tệ và bàn phím, rồi chọn Repair ở phía góc dưới cùng bên trái. Có 5 lựa chọn: Startup Repair, System Restore, Backup Restore, Memory test và Command Prompt.

Một phần gia tăng với chiếc đĩa CD này là nếu bạn đang chạy XP nhưng không có đĩa cài XP và bạn gặp phải lỗi ổ đĩa thì nó có thể được khởi động và tính năng chkdsk sẽ được chạy, có thể đủ để giải quyết được tình thế.

Tổng quát

Bảo vệ tính riêng tư của mình

Một số người bị ám ảnh về việc xóa đi dấu vết dùng máy tính của mình, và dành rất nhiều thời gian để chạy các ứng dụng

dọn dẹp. Ở một cấp cao hơn, còn có một cách để dọn dẹp tập tin trang (page file) khi bạn tắt Windows. Tập tin này là một bộ nhớ tạm mà Windows sử dụng khi nó chạy và nó có thể đưa bất cứ thứ gì vào đó, có thể thậm chí cả những trang web mà bạn ghé thăm hay tài khoản ngân hàng và thẻ tín dụng của bạn nữa. Để thiết lập tùy chọn này trong Registry để ép cho Windows phải xóa bộ nhớ khi tắt, bạn hãy vào Start, Run và nhập 'regedit' (không có dấu nháy) để mở trình chỉnh sửa Registry. Tìm tới khóa HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management và nhấn đúp vào giá trị ClearPageFileAtShutdown. Nhập giá trị bằng 1 cho nó và thoát khỏi trình chỉnh sửa Registry.

Trình duyệt

Duyệt thẻ tốt hơn

Nếu bạn giống tôi thì có thể bạn thường mở cùng lúc 4 thẻ (tab) hoặc nhiều hơn trong Firefox. Đây là một số thủ thuật để quản lý chúng tốt hơn:

- TabMixPlus (<http://tinyurl.com/2au5zj>) là một bổ sung (addon) tuyệt vời vì nó hiển thị cho bạn thấy một thanh tiến độ (progress bar) khi trang web được tải và khi được tải xong, thẻ sẽ được chuyển sang màu đỏ. Nếu trình duyệt của bạn gặp trục trặc thì nó cũng có thể phục hồi lại tất hợp những thẻ cũng như những cửa sổ đã mở.
- Một add-on khá hữu dụng nữa là TabScope (<http://tinyurl.com/232g2j>), cho phép bạn khi di chuột lên một thẻ nào đó thì bạn sẽ có thể duyệt trước được hình ảnh của trang web đó. Nếu bạn nhấn vào nút Zoom, hình ảnh duyệt trước đó sẽ được mở lớn hơn. Cửa sổ nhỏ nhỏ này sẽ cho bạn khả năng tùy chỉnh theo thời gian thực tới trang web, vì thế bạn có thể theo đường dẫn và làm tươi (refresh) lại trang đó ngay tại cửa sổ duyệt trước này - rất hữu ích nếu bạn vì quá đang xem phim trên phim.60s.com.vn và muốn kiểm tra nhanh trò chơi câu cá trên the flashgame.60s.com.vn.
- Nếu bạn muốn có thêm nhiều bổ sung thủ vi cho Firefox thì hãy thử vào <http://tinyurl.com/3b2n5b>.

Máy tính nói chung

Các thông số cho Prefetch

Có rất nhiều bài viết hướng dẫn tăng tốc và dọn dẹp máy tính có nhắc tới thủ tục Prefetch (c:\windows\prefetch) nhưng có một số bài nói bạn nên xóa nó đi, có bài lại nói là không nên. Sau khi tra cứu trên mạng, tôi chắc chắn rằng những bài nào nói là không nên xóa nó mới là đúng. Tuy nhiên, tôi nghĩ rằng người ta nên tự mình kiểm nghiệm để có giải pháp hay cho mình. Hãy Registry Editor theo cách thông thường (Start, Run, gõ 'regedit' không có dấu nháy) và vào HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters. Ở đây bạn sẽ thấy một mục được gọi là EnablePrefetcher. Nhấn chuột phải vào nó và chọn Modify. Nhập 0 để vô hiệu hóa Prefetch, 1 để kích hoạt tìm nạp trước các ứng dụng, 2 để kích hoạt tìm nạp trước quá trình khởi động và 3 để kích hoạt cả 2. Tôi cho rằng bạn nên chạy Windows trong khoảng 1 tuần với từng thiết lập để xem xét xem đâu là sự lựa chọn tốt nhất. Bạn cũng có thể luôn thay đổi lại nếu bạn cảm thấy không thích.

Tổng quát

Website hỗ trợ

Có rất nhiều hỗ trợ về tất cả các dạng vấn đề phần cứng hay phần mềm trên Helpero (<http://howto.helpero.com>). Hãy duyệt qua và xem thử bạn nghĩ gì về website này.

Máy tính nói chung

Không có logo

Khi Windows XP khởi động, nó hiện thị một biểu tượng (logo) và một hình hoạt họa. Việc này có thể vô hiệu hóa được và sẽ tăng tốc khởi động Windows lên thêm một chút. Vào Start, Run và nhập 'msconfig' (không có dấu nháy). Chọn thẻ BOOT.INI và đánh dấu vào tùy chọn /NOGUIBOOT để vô hiệu hóa hình hoạt họa. Bấm OK và khởi động lại Windows để thấy được hiệu quả.

Word 2007

Gia tăng tính bảo mật

Virus, Spyware và các dạng phần mềm nguy hiểm khác có thể được ẩn trong những tài liệu Microsoft Word dưới dạng của các macro. Khi tài liệu được mở ra, macro sẽ chạy và thể hiện được sự nguy hiểm của mình. Vì lý do này, tốt nhất là chặn tất cả các macro bởi chúng là những mối nguy hiểm an ninh.

Bấm vào nút Office ở góc trên cùng bên trái và chọn Word Options. Chọn mục Trust Center ở phần bên trái và bấm vào nút Trust Center Settings. Có 4 tùy chọn và một sự lựa chọn tốt là 'Disable all macros with notification' (Vô hiệu hóa mọi macro có thông báo). Nếu tài liệu có chứa các macro thì chúng sẽ không được chạy mà bạn sẽ được thông báo trước. Nếu bạn biết tài liệu đó là an toàn thì bạn có thể tạm thời hạ mức an toàn xuống rồi thiết lập lại sau.

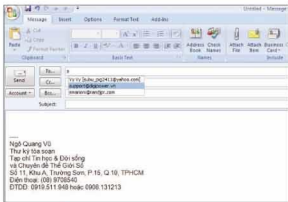
Word 2007

Các biểu tượng truy nhập nhanh

Ở phần đầu của cửa sổ Word, ngay bên phải của nút Office, có 5 biểu tượng. Đó là thanh công cụ truy nhập nhanh (Quick Access Toolbar) và bạn có thể gỡ bỏ những biểu tượng mà bạn không cần và thêm vào những cái khác mà bạn muốn để giảm bớt thời gian tìm kiếm chức năng. Nhấn vào mũi tên trỏ xuống ở bên phải của thanh công cụ này rồi đánh dấu vào bất cứ những lệnh nào mà bạn muốn thêm, chẳng hạn như Spelling and Grammar. Nếu bạn không thể nhìn thấy những lệnh mình cần thì hãy chọn More Commands và cửa sổ Word Options sẽ được mở ra. Bạn có thể tìm thấy rất nhiều lệnh ở đây rồi thêm bất cứ thứ gì bạn muốn vào thanh công cụ.

GỬI THỦ THUẬT MÁY TÍNH MÀ BẠN KHÁM PHÁ ĐƯỢC VỀ VỚI CHÚNG TÔI QUA ĐỊA CHỈ MAIL THUTHUAT@THDS.VN. CÁC THỦ THUẬT ĐƯỢC ĐĂNG SẼ ĐƯỢC NHẬN 1 PHẦN QUÀ TỪ TÒA SOẠN. QUÀ SẼ THAY ĐỔI Ở TỪNG SỐ BÁO. TRÊN THỜI THÁNG 7 SẼ LÀ 1 THẺ DIỆT VIRUS TRỊ GIÁ 100 NGÀN ĐỒNG CỦA KASPERSKY.

Tham gia thảo luận về máy tính và các vấn đề liên quan tại <http://f.60s.com.vn>.



Email

tôi, **hộp thư của anh ấy được thiết lập để hiển thị những bức thư theo thứ tự thời gian nhận - làm sao tôi có thể thiết lập cái đó?**

Cuối cùng, có phải cũng có cách để kích hoạt chế độ dự đoán (predictive mode) trong khi nhập địa chỉ vào phần To, thay vì phải vào trong sổ địa chỉ?

chọn của mình. Nếu bạn muốn ngừng việc chữ ký của mình xuất hiện trong thư gửi, vào Tools, Option, rồi Mail Format, lựa chọn một tài khoản, chọn 'Signature for new messages', chọn None và chọn cá Repeat cho từng tài khoản.

Để xóa thư trong mục Bulk, hãy mở thư mục trong câu hỏi, nhấn vào Edit từ thanh trình đơn, rồi 'Select all' và Delete, giữ nút Shift cùng lúc bấm nút Delete nhé!

Thiết lập cho các hộp thư với tựa đề có thể thực hiện trong Outlook bằng cách vào trong View, Arrange By, Current View, 'Customize current view', Field, Add or Remove entries và rồi sử dụng các thẻ di chuyển để định vị chúng. Ngoài ra, bạn có thể nhấn chuột phải vào một Field đang có, chọn 'Customize current view' và làm như trên.

Tôi không hiểu rõ lắm khi bạn nói 'đưa nhiều địa chỉ email trong trình đơn 'from' - vì bạn vẫn sẽ phải lựa chọn một cái từ trình đơn giống như khi bạn làm trong thẻ Accounts.

Tùy vào trình biên soạn thư mà bạn sử dụng, một vài câu trả lời có thể sẽ hơi khác một chút. Tôi tìm trong phần Help trên thanh trình đơn, hoặc cũng có thể bấm F1 để chuyển tới mục đó luôn, rất hiệu quả đấy. Nhấp trực tiếp vào bạn vào phần 'Search for' và trong cửa sổ tiếp theo, lựa chọn 'Microsoft Office Online', và bấm nút Search. Bạn chắc chắn cần phải kết nối để nhận được những ưu điểm của các nội dung phụ để xem.

NÂNG CẤP LÊN OUTLOOK

Vấn đề: Tôi vừa thay đổi từ Outlook Express sang Microsoft Outlook, và khi còn đang chưa biết nó có đáng tin hơn hay không thì có vẻ như nó không được toàn diện hay nhanh như Outlook Express. Tôi gần như không thể cấu hình được rất nhiều tùy chọn, dù cho đã tham khảo cả phần trợ giúp. Tôi có một vài câu hỏi và sẽ rất vui nếu nhận được những câu trả lời.

Đầu tiên, có cách nào để giữ lại BCC trên màn hình soạn email, thay vì phải vào trong sổ địa chỉ hay không? Tôi sợ là tôi sẽ CC nhầm một ai đó! Ngoài ra, có cách nào để đưa nhiều địa chỉ email trong trình đơn 'from' thay vì phải liên tục nhấn chuột vào các tài khoản để thay đổi người sử dụng?

Còn nữa, liệu có thể để nghị một xác nhận đọc? Và làm sao tôi có thể dùng việc chữ ký xuất hiện một cách tự động trên thư? Làm sao tôi có thể xóa những bức thư trong mục Bulk mà không phải xóa cái riêng lẻ? Và tôi thấy Outlook của bạn

Giải pháp: Có rất nhiều tùy biến có thể thực hiện trong Outlook, nó thật sự dễ dùng, và mạnh hơn Outlook Express. Lần đầu khi tôi sử dụng Outlook thì cũng gặp đôi chút khó khăn. Tôi từng bấm vào từng thẻ có xuất hiện để xem chúng có chức năng gì. Rồi theo thời gian (và tôi vẫn làm điều này hiện nay) thì tôi không thể nhớ được là tôi đã đi đâu và vào trình đơn nào.

Để bắt đầu, đây là cách để kích hoạt một hệ thống dự đoán để theo dõi những địa chỉ email không phải liên tục tìm kiếm trong sổ địa chỉ. Trên trình đơn Tools hãy vào Options, Email Options, rồi Advanced Email Options và dưới phần 'When sending a message' hãy tìm 'Suggest names while completing To, CC, and BCC fields' và đánh dấu vào mục đó.

Để giữ lại BCC trên trang soạn thư, hãy bấm vào hình mũi tên cạnh nút Options và nhấn vào BCC. Để yêu cầu một xác nhận đọc, vào Tools, Options, Email Options, rồi vào Tracking Options và thực hiện lựa

Video

TẢI TỪ YOUTUBE



Vấn đề: Làm sao tôi có thể tải các video trên YouTube về máy để tôi có thể xem chúng mỗi khi rảnh?

Giải pháp: Tôi dùng <http://youtube-download.alternativa.org> một vài lần và đây có thể sẽ là một cái đáng xem xét!

Bảng thông rộng

USB NGUY HIỂM

Vấn đề: Mỗi khi tôi mở iTunes ra hay cắm một thiết bị thông qua cổng USB (ví dụ như chiếc máy ảnh kỹ thuật số của tôi chẳng hạn) là y như rằng tôi bị mất kết nối với internet. Tôi không thể trở lại được trừ khi tôi gỡ bỏ chiếc card USB không dây rồi cài đặt lại nó. Tôi có dùng các cổng USB trên máy tính và cả trên router vốn có kết nối trực tiếp tới máy tính của tôi. Chỉ có điều lạ là khi tôi mở iTunes hay cắm máy ảnh vào thì kết nối Internet của tôi bị mất.

Giải pháp: Nhiều khả năng là bạn kết nối một chiếc hub mạng loại dùng điện từ cổng USB, và do đó nó bị tạm dừng do bị các thiết bị khác tranh giành nguồn điện vốn rất yếu này. Bạn nên chuyển sang kết nối mạng qua các thiết bị dùng nguồn điện riêng.

Bảo mật



virus vault' là một lựa chọn tốt hơn. Khi một tập tin đã bị xâm nhiễm ở bị nhốt lại (vault) thì nó sẽ không thể gây ra nguy hiểm gì, nhưng bạn vẫn có thể lấy tập tin đó từ trong đó nếu cần thiết. Bạn cần để tập tin trong khu vực cách ly này trong một vài ngày để xem liệu việc khóa nó lại có gây ảnh hưởng không tốt gì không tới việc máy tính hoạt động. Nếu tất cả đều hoạt động tốt mà không cần tôi tập tin đó thì bạn có thể chữa (heal) hoặc xóa (delete) nó đi, nhưng nếu tập tin đó là cần thiết thì bạn cũng có thể phục hồi lại. Với những tập tin hệ thống, một sự sao lưu dù đã bị lây nhiễm thì cũng tốt hơn là không sao lưu, và khi chúng đã nằm trong khu cách ly rồi thì thay vì cho AVG chữa (heal) hay xóa bỏ nó, hãy tìm tới những trang web có nhiều kiến thức để nhận được những lời khuyên để tìm ra cách tốt nhất dọn dẹp hệ thống của mình một cách tỉ mỉ.

Mạng

KHÔNG CHIA SẺ ĐƯỢC TÀI NGUYÊN TRÊN VISTA

Vấn đề: Tôi có 3 máy tính tất cả đều được kết nối tới một modem/router không dây Belkin. Chiếc máy chính thì là có dây, còn những cái khác lại không dây (Cả 2 đều dùng XP) và chiếc laptop thì cũng dùng mạng không dây luôn (đang chạy Vista Home Basic). Tôi cũng có một ổ cứng mạng (NAS) kết nối tới router. Vấn đề của tôi đó là chiếc laptop không thể nhìn ra bất cứ tập tin được chia sẻ nào trên ổ đĩa NAS, nhưng 2 chiếc máy kia thì lại có thể nhìn thấy những tập tin của nhau bao gồm cả NAS và có thể chia sẻ với nhau không vấn đề gì. Tuy nhiên, chúng lại cũng không nhận ra những tập tin được chia sẻ của chiếc laptop và chiếc laptop thậm chí còn không được hiển thị trong Workgroup. Cả chiếc máy tính chính và chiếc Laptop đều nói rằng chúng thì không được quyền để truy cập tới những tập tin nhưng những chiếc máy tính và cả ổ NAS thì lại đều có thể truy cập được từ những chiếc máy này. Tôi cũng đang sử dụng bộ ZoneAlarm Security Suit.

Giải pháp: Nghe chừng thì chiếc laptop không ở cùng một Workgroup với các thành phần còn lại rồi đấy. Kích chuột phải vào My Computer, chọn Properties. Vào thẻ Computer Name và bấm nút Change để thay đổi. Thay đổi tên Workgroup trùng với tên Workgroup ở những máy khác, rồi bấm OK. Khởi động lại

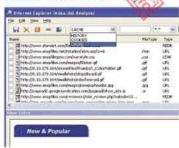
TÙY CHỌN AVG

Vấn đề: AVG khuyên tôi rằng nó mới phát hiện ra một cái gì đó nguy hiểm, và nó cho tôi một số sự lựa chọn, trong số đó có Heal và 'Send to virus vault'. Tôi đã chọn Heal mà không nghĩ ngợi gì và máy tính của tôi bị hỏng. Tôi đã phải cài lại và tôi đang tự hỏi không biết liệu tôi đáng lẽ có thể ngăn chặn việc này xảy ra nếu chọn một tùy chọn khác?

Giải pháp: Đứng thế, 'Send to virus vault' là một lựa chọn tốt hơn. Khi một tập tin đã bị xâm nhiễm ở bị nhốt lại (vault) thì nó sẽ không thể gây ra nguy hiểm gì, nhưng bạn vẫn có thể lấy tập tin đó từ trong đó nếu cần thiết. Bạn cần để tập tin trong khu vực cách ly này trong một vài ngày để xem liệu việc khóa nó lại có gây ảnh hưởng không tốt gì không tới việc máy tính hoạt động. Nếu tất cả đều hoạt động tốt mà không cần tôi tập tin đó thì bạn có thể chữa (heal) hoặc xóa (delete) nó đi, nhưng nếu tập tin đó là cần thiết thì bạn cũng có thể phục hồi lại. Với những tập tin hệ thống, một sự sao lưu dù đã bị lây nhiễm thì cũng tốt hơn là không sao lưu, và khi chúng đã nằm trong khu cách ly rồi thì thay vì cho AVG chữa (heal) hay xóa bỏ nó, hãy tìm tới những trang web có nhiều kiến thức để nhận được những lời khuyên để tìm ra cách tốt nhất dọn dẹp hệ thống của mình một cách tỉ mỉ.

Trình duyệt

KIỂM TRA TRUY CẬP



Vấn đề: Con trai tôi gần đây có sử dụng laptop của tôi và tôi thấy lịch sử truy cập ở trình duyệt đã bị xóa! Liệu có cách nào để tôi có thể kiểm tra xem những trang nào mà có thể nó đã truy cập vào hay không?

Giải pháp: Có thể cho là bạn đang sử dụng XP. Nếu đúng thế thì hãy tải về phiên bản miễn phí của Index.dat Analyzer tại www.systemence.com/indexdat.php.



máy - vấn đề này thường cũng do tường lửa. Bạn cần phải tìm dải địa chỉ IP trong mạng của mình ví dụ như 192.168.1.1 tới 192.168.1.5 và đưa chúng vào Trusted Zone. Tôi dùng bản miễn phí của ZoneAlarm, nhưng nó cũng tương tự với bản trả tiền. Giờ hãy tìm địa chỉ IP của máy tính của mình bằng cách vào Start, Run và gõ 'cmd' rồi bấm Enter. Trong hộp nhập lệnh, gõ 'ipconfig' và bấm Enter. Địa chỉ của bạn sẽ được hiển thị, một địa chỉ có kiểu giống như 192.169.1.2. Giờ hãy mở tường lửa của ZoneAlarm lên. Bấm vào Firewall bên sườn trái, rồi trong thì Zones ở bên phải. Kích vào nút Add, rồi IP Range. Nhập địa chỉ IP bắt đầu với số nhỏ nhất trong số các địa chỉ của bạn, ví dụ như 192.168.1.1. Nhập cái thứ hai là cái lớn nhất trong mạng của mình, ví dụ như 192.168.1.6. Cho nó một cái tên như 'network' chẳng hạn rồi bấm Ok, Apply.

2004

Miễn phí vẫn ra tòa



Microsoft ra tòa khi Ủy ban châu Âu xem xét hoạt động của công ty trong việc trói buộc Media Player với Windows. Với kết luận rằng đây là điều bất công dựa vào sự độc quyền của nó trong thị trường hệ điều hành, tòa đã buộc gã khổng lồ phần mềm nộp phạt 331 triệu USD và buộc Microsoft cung cấp 1 phiên bản Windows mà không có trình chơi đa phương tiện quen thuộc.



Intel đã công bố phiên bản hỗ trợ 64 bit của Pentium 4 "Prescott", đồng thời cả Intel và AMD đã mở ra về những con chip lõi kép.

Trong tháng 3, những người yêu nhiếp ảnh nghiệp dư ắt hẳn đã rất vui với sự xuất hiện của chiếc máy ảnh DSLR đầu tiên có giá dưới 1.000 USD – chiếc Canon EOS 300D, với độ phân giải 6 MP.

Trong mùa hè, Iomega đang cố bán ổ đĩa Zip dung lượng 35 GB có tên là Rev để rồi lại trở nên một sản phẩm chết yểu. Tomtom Go là một cái tên mới xuất hiện vào đầu tháng 9 để rồi nhanh chóng trở thành thương hiệu dịch vụ bản đồ di động phổ biến nhất ngày nay.

Vào cuối năm, chúng tôi đã xem xét đến máy tính xách tay dùng chip Athlon 64 mang thương hiệu Ferrari của Acer.

Intel giới thiệu PCI Express

Kiến trúc PC đã thay đổi đáng kể trong năm 2004 khi Intel giới thiệu thế hệ tiếp theo của Giao diện PCI - PCI Express. Với việc cung cấp hiệu năng có thể mở rộng, nó cho phép dữ liệu được truyền tải giữa bo mạch chủ và card mở rộng lên đến 3,7 Gbyte/giây.

Thay vì là 1 bus truyền thống, vốn liên kết mọi thiết bị ngoại vi được kết nối thông qua 1 đường dẫn dữ liệu duy nhất,

PCI Express cung cấp những kết nối nối tiếp kép hoàn toàn, điểm-điểm (point-to-point).

Mỗi khe cắm mở rộng mang 1, 2, 4, 8, hoặc 16 "đường" (lane) dữ liệu (được biểu thị lần lượt là 1x, 2x, 4x, 8x và 16x), và nhiều đường hơn giúp cung cấp 1 kết nối nhanh hơn. Công nghệ cho phép lên đến 32 đường.

Cũng như việc thay thế các khe cắm mở rộng chuẩn, hệ thống mới đã bỏ thiết kế PCI-X sớm chết yếu và sau đó hoàn toàn thay thế AGP như chuẩn cho đồ họa. ATI và Nvidia đều nhanh chóng chấp nhận giao thức mới cho giao tiếp card 3D, nhưng ban đầu những thiết kế của họ không được hưởng lợi nhiều từ việc tăng tốc độ. Tuy nhiên các ứng dụng video đã được cải thiện đáng kể và Sony là 1 trong những hãng đầu tiên phân phối



1 hệ thống tương thích. Công nghệ cũng lý tưởng cho card Gigabit Ethernet.

Những hệ thống với PCI Express ban đầu được dựa trên chipset 915 và 925X của Intel, nhưng công nghệ đã nhanh chóng chuyển tới nền tảng AMD Athlon 64 nhờ K8T890 của Via. Hàng loạt bộ mạch chủ mới cho cả hai nền tảng xuất hiện vào cuối năm.

Sony và Nintendo tiến đến di động

Sony và Nintendo đã đưa game di động tiến đến 1 đẳng cấp mới trong năm 2004, với sự công bố PlayStation Portable (PSP) và Nintendo DS. Cả hai thiết bị đều bán chạy tại Nhật đến cuối năm và mang lại 1 sự thay đổi độc nhất vô nhị với thiết bị cầm tay truyền thống.

Gần như là 1 PS2 thu nhỏ, PSP cung cấp nhạc và video phát lại chất lượng cao, cũng như chơi game. Cả game và phim đều được cung cấp trên Universal Media Disc (UMD), một định dạng độc

quyền khác của Sony có thể lưu 1,8 GB dữ liệu. Hệ thống cũng bao gồm 1 màn hình màu góc rộng 3,5 inch tuyệt vời, 2 khe cắm Memory Stick Duo, trình duyệt Web và Wi-Fi cài sẵn.

DS của Nintendo bao gồm 1 microphone, Wi-Fi và hai màn hình, trong đó có 1 màn hình cảm ứng. Người sử dụng có thể điều khiển game với 1 cây bút, giọng nói cũng như nút bấm. Ở thời điểm đầu, Nintendo DS là người thắng cuộc, dù có cấu hình yếu hơn, và game đơn giản hơn - nhưng biết làm sao hơn khi anh chàng Mario quá tuyệt.

Người của Nasa tạo ra ngôi sao Robosapien

Robot đã trở thành một thịnh hành trong tháng 12 khi Robosapien trở thành món quà phải có. Được phát triển bởi kỹ sư Nasa, Mark Tilden và được xem là "người máy mà nghĩ nó là 1 con người," người máy giá 150 USD có thể đi (hay đúng hơn là lạch bạch) như 1 con người

và thực hiện một sự phối hợp cử động của bàn tay và cánh tay. Nó phản ứng trước sự đụng chạm và giọng nói, và có thể được điều khiển với 1 remote kiểu TV, hoặc 1 PC trang bị IR hay PDA.

Nó thật tuyệt nhưng không lạnh lợi như Aibo của Sony, nó biết ợ, đánh hơi, khiếu vũ và thực hiện những động tác kiểu kung-fu khi nhận được lệnh thích hợp.

Khi đó

- Compact Flash đạt mức 8GB.
- XP Service Pack 2 xuất hiện
- Half-Life 2 buộc bạn nâng cấp
- Podcasting trở thành điều mới mẻ
- Apple công bố G5 iMac
- Virus My Doom tấn công
- 1 ổ đĩa ngoài 1TB có giá khoảng 700 Bảng Anh.
- Skype ra mắt thị trường và lợi nhuận của Microsoft giảm 38%, còn 1,32 tỷ USD trong quý 3, so với cùng kỳ năm trước.

2003

Cách mạng không dây



Các phương tiện liên lạc không dây nhanh chóng đã trở thành phổ thông trong năm 2003 với sự xuất hiện của mạng 802.11g tại châu Âu. Vài nhà sản xuất quan trọng đã nhảy vào và công bố những sản phẩm trước khi chuẩn được công nhận, nhưng nó đã không mất quá lâu. Chuẩn mới của đã được gia nhập với cái tên ít phổ biến là 802.11a.



Microsoft đã quay lại tòa án do nhà sản xuất smartphone Sendo kiện, tố cáo gã khổng lồ phần mềm ăn cắp công nghệ của họ.

Màn hình TFT bắt đầu bán chạy hơn màn hình CRT trong tháng 3, khi mọi thứ bắt đầu nóng lên trong thế giới máy tính xách tay với sự công bố máy tính 3 GHz đầu tiên từ Mesh. Hai tháng sau, Centrino dựa trên bộ xử lý Pentium M của Intel xuất hiện để cung cấp tính toán tốt hơn, kết nối không dây và tuổi thọ pin dài hơn.

Trong tháng 9, Apple quay lại bản tin khi cuối cùng nó cũng đã phá vỡ rào cản 1GHz trong các chip G4 và giành thắng lợi trong cuộc đua điện toán 64 bit trên máy để bán với bộ xử lý G5, vượt mặt Athlon 64 của AMD.

Năm nay mang đến 1 điều thú vị với sự xuất hiện của Windows Media Center Edition, hứa hẹn mang PC vào phòng khách. Sony cũng khiến tất cả kinh ngạc với Qrio, 1 người máy khiêu vũ có khả năng nhận dạng con người theo khuôn mặt và giọng nói.

PowerPC G5 đưa điện toán 64 bit đến máy để bàn

Sau nhiều tháng nghiên cứu, cuối cùng điện toán 64 bit cũng đã chạm đến PC để bàn vào năm 2004. Trong khi hầu hết chờ đợi Athlon của AMD sẽ trở thành

bộ xử lý 64 bit dành cho máy để bàn phổ thông đầu tiên, thì Apple và IBM đã vượt lên giành thắng lợi với PowerPC G5.

G5 có tốc độ lên đến 2 GHz và đã chen hơn 300 m dây và 58 triệu transistor vào 1 khu vực chỉ rộng 118 mm vuông (G4 chứa 33 triệu transistor). Thiết kế của PowerPC cũng có nghĩa là nó vẫn sẽ làm việc tốt với các ứng dụng 32 bit hiện có, mặc dù phần mềm có thể chạy nhanh hơn với sự tối ưu hóa. Tuy nhiên, sức mạnh không hề rẻ, và Apple Mac G5 đầu tiên có giá 3.000 USD cho 1 model 1,6 GHz, còn 1 hệ thống 2 GHz có giá 4.500 USD - cả hai đều không có màn hình.

1 tháng sau, Athlon 64 đã ra mắt thật ấn tượng. Được đặt tên mã là Clawhammer, về cơ bản đó là 1 phiên bản giảm thiểu của chip máy chủ Opteron của AMD và hoạt động với phần mềm đang tồn tại sử dụng chế độ 32bit, mặc dù những ứng dụng 64 bit thật sự có thể hưởng lợi từ kiến trúc mới. Hai phiên bản xuất hiện trong đợt công bố, 3200+ và FX-51, trong đó FX-51 cung cấp tốc độ cao hơn và nhắm đến các game thủ. Năng lực thật tuyệt, nhưng giá của chúng cũng không đến nỗi quá tệ, một bộ máy 3200+ có giá chỉ 1.500 USD.

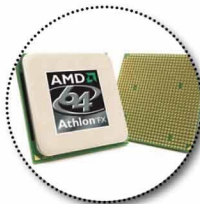
Như thế nhằm phá hỏng buổi tiệc của AMD, Intel tung ra Pentium 4 Extreme edition cũng trong tuần, mặc dù nó vẫn là chip 32 bit. Công ty đã có những bộ xử lý 64 bit trong thị trường máy chủ với Itanium nhưng dòng chip Pentium 4 hướng người dùng nhấn mạnh kiến trúc Intel 64 và dựa trên công nghệ của AMD sẽ không có mặt cho đến năm sau.

Media Center: Mang PC vào phòng khách

PC đã tiến 1 bước gần hơn đến phòng khách nhờ Windows Media Center Edition 2004.

Mặc dù về cơ bản nó vẫn hoạt động theo cách tương tự như Windows XP, phiên bản mới này cung cấp 1 giao diện thân thiện hơn để chơi DVD, xem ảnh và video kỹ thuật số, nghe nhạc. Nó cũng cho phép người sử dụng xem và thâu các chương trình tivi. Lần công bố này khiến nhiều PC tập trung vào truyền thông trong có vẻ giống như các đầu DVD hơn là máy tính.

Không may, người sử dụng không thể mua phần mềm riêng hoặc dễ dàng nâng cấp PC hiện có. Tuy nhiên, điều đó không kéo dài trước khi hầu hết hệ thống mới đều bao gồm MCE.



Centrino thể hiện sức mạnh

Trong khi các PC để bàn ganh đua để chuyển giao sức mạnh xử lý tốt nhất, người sử dụng máy tính xách tay đang yêu cầu tuổi thọ pin tốt hơn và những chọn lựa mạng không dây. Câu trả lời của Intel là Centrino, 1 nền tảng mới đem lại 1 hướng tiếp cận ba mũi đối với vấn đề.

Đầu tiên và quan trọng nhất là bộ xử lý Pentium-M. Nó hiệu quả về mặt năng lượng hơn nhiều so với chip Pentium 4-M đang được dùng trong hầu hết hệ thống, và nhanh hơn-bắt chấp sự giảm sút trong tốc độ đồng hồ. Nó được kết hợp với chipset 855 mới và Wi-Fi, mặc dù ban đầu Wi-Fi chỉ theo chuẩn 802.11b.

Với tính năng quản lý năng lượng thông minh có mặt trên mọi máy tính Centrino đầu tiên mà chúng tôi kiểm tra,

Centrino đã mang đến thời lượng dùng pin dài 4 giờ với màn hình ở mức sáng nhất, và công nghệ nhanh chóng được các nhà sản xuất chấp nhận.

Khi đó

- Apple tung ra cửa hàng nhạc iTunes và iPod mini màu
- Skype tạo ra bản beta đầu tiên
- Battlefield 1942 là game tốt nhất từ trước đến nay. Toshiba đã công bố laptop giá dưới 1000 đô đầu tiên; Palm thông tri thị trường di động thông minh.
- Apple tung ra máy tính xách tay 17 inch đầu tiên trên thế giới
- Microsoft công bố lợi nhuận 2,6 tỉ USD trong cuối quý 3/09, với doanh thu tăng 6% lên 8,2 tỉ USD.



Tuyển sinh năm học 2008-2009

Viện Tin học Pháp ngữ (IFI)

- IFI là một Viện quốc tế đào tạo sau đại học bằng tiếng Pháp, dưới sự bảo trợ của Tổ chức Đại học Pháp ngữ AUF.
- IFI đào tạo các chuyên viên cao cấp về tin học: **trưởng dự án, nhà nghiên cứu, giảng viên tương lai**, theo hai chuyên ngành: «Hệ thống & Mạng» và «Trí tuệ Nhân tạo & Đa phương tiện».
- Hàng năm, IFI có nhiều suất học bổng của AUF kèm theo miễn học phí và nhiều học bổng của các công ty đối tác cho các sinh viên có thành tích cao trong học tập.
- Bằng do IFI cấp là bằng Thạc sĩ Tin học của trường đại học Bách Khoa Hà Nội, do Hiệu trưởng trường đại học Bách Khoa Hà Nội và Giám đốc IFI cùng ký.
- Sinh viên tốt nghiệp IFI còn được nhận thêm bằng Master Tin học của một trong hai trường đại học danh tiếng của Pháp là Claude Bernard Lyon 1 và La Rochelle tùy theo chuyên ngành học.

ĐIỀU KIỆN DỰ TUYỂN

- **Thí sinh dự tuyển phải có bằng đại học ngành Công nghệ Thông tin, Toán Tin hoặc các ngành liên quan như:** Điện tử Viễn thông, Đo lường Điều khiển, Tự động hóa. **Thí sinh không cần phải biết tiếng Pháp để tham gia thi tuyển (thi tuyển bằng tiếng Việt).** Nếu trúng tuyển, sinh viên sẽ được học một năm dự bị để học tiếng Pháp. Sinh viên đã biết tiếng Pháp thì có thể được tuyển trực tiếp vào năm thứ nhất.
- **Giới hạn về tuổi:** dưới 35 tuổi

TUYỂN SINH NĂM HỌC 2008 - 2009

- Kỳ thi tuyển sinh vào IFI sẽ được tổ chức vào ngày 14 tháng 8 năm 2008 tại Hà Nội, Đà Nẵng hoặc Thành phố Hồ Chí Minh cho các thí sinh Việt Nam. Các thí sinh nước ngoài sẽ thi tuyển cùng ngày tại một Văn phòng AUF/CNF/CAI đóng tại (hoặc gần nhất) quốc gia của thí sinh dự thi.
- Thí sinh phải trải qua 2 môn thi Tin học và Toán rồi rạc theo các chủ đề được công bố trên trang Web của IFI.

CÁCH THỨC ĐĂNG KÝ DỰ THI:

- Thí sinh dự thi phải truy cập vào web site của IFI để tải về và điền vào mẫu hồ sơ đăng ký trực tuyến bắt đầu từ 31 tháng 3. Sau đó, hồ sơ đăng ký dự thi chính thức trên giấy phải được gửi tới IFI, muộn nhất vào ngày 15 tháng 7 năm 2008 theo địa chỉ sau:

Ông VŨ HÙNG SƠN

Viện tin học pháp ngữ (IFI)

Nhà D, Ngõ 42, Phố Tạ Quang Bửu, Hà nội, Việt nam

Mọi thắc mắc xin liên hệ Ông Vũ Hùng Sơn: 04-8696020, máy lẻ 311, E-mail: vu.hung.son@auf.org



Ông Cốổng lục
vấn anh Trần và
tôi: vũ trụ là gì?
Thật khó, vũ trụ
chính là vũ trụ.
Ông Cốổng cười
chê nhạo, bảo,
đúng là thế,
nhưng các anh
có biết, trong
tiếng Hán, vũ là
gì, và trụ là gì
không? Giờ thì
chúng tôi đã ngộ
ra, người Trung
Hoa cổ đại khi
nói đến vũ trụ là
nói đến hai khái
niệm rộng mở:
không gian (vũ)
và thời gian (trụ).

Hai dòng chảy

Kỳ 3:

Hà Lạc

Trong không gian, con người cần hiểu rõ khái niệm "vị trí", sau này được khái quát hóa thành "điểm". Các vị trí nối kết với nhau tạo thành các khúc, được khái quát hóa thành "đoạn thẳng". Các đoạn thẳng lại khoanh các khu vực lại thành các "vùng". Vua chúa ngày xưa thống trị cả một vùng. Mặt khác, các đoạn thẳng cũng có thể không nhất thiết khoanh lại thành các "vùng", mà bành trướng mở rộng ra, ghép nối thành các tuyến. Mặt đất quá rộng, người ta phải dùng bàn đồ để mô hình hóa mặt đất, tức là dùng một tấm da, một tờ giấy, một mặt bia đá, một bản cát, cùng với những đường khắc vẽ ngoài ngoài để thể hiện một loạt những vị trí tương đối trong khi nói chuyện với nhau. Thời cổ, bản đồ rất hữu ích cho hàng hải và quân sự. Nếu trên biển chưa có bản đồ, thủy thủ có thể định vị nhờ các ngôi sao.

Đối với thời gian, con người cần hiểu các khái niệm "thời điểm", "sau", "trước", "dùng lúc", và "khoảng thời gian". Các khoảng thời gian có thể lồng vào nhau (khoảng này chứa gọn khoảng kia), có thể tách rời nhau, và có thể đan xen nhau. Thời gian khác với không gian ở số chiều. Trong không gian, người ta nói đến chiều dài, chiều rộng, chiều cao. Trong thời gian, chỉ có một chiều, thậm chí chỉ có một hướng. Người ta có thể xuất phát đi bốn phương tám hướng và trở về chốn cũ. Nhưng không thể quay ngược bánh xe thời gian.

Chúng tôi đọc cho ông Cốong nghe bài đồng dao hóm nano:

*Nhất lục hợp Thủy
Nhị thất hợp Hỏa
Tam bát hợp Mộc
Tứ cửu hợp Kim
Ngũ thập hợp Thổ*

Chỉ ra mối quan hệ tay đôi giữa Thời gian và Ngũ hành. Ông Cốong cười nhạt bảo, thực ra, bên trong bài đồng dao còn ẩn chứa cả Hà đồ. Rồi ông giảng cho chúng tôi nghe về một xuất phát điểm khác của Hà đồ, nhìn từ phương diện không gian.

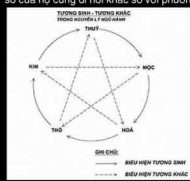
..

Những kiến thức về hình học và số học của Chuong trình phổ thông trên thế giới hầu hết... hướng Tây, đúng hơn là hướng về phương Tây.

Về hình học sơ cấp, người Trung Hoa cổ đại hầu như không để ý nhiều làm đến bài toán dựng hình (đất đai màu mỡ họ có quá nhiều), nên dân khối phải tranh nhau cày cấy), đồng các điểm đặc biệt, các đường kẻ trong tam giác, đến các khái

niệm đồng quy hội tụ. Bù lại, họ có những kiến giải sâu sắc về phương pháp tính số Pi gần đúng, vốn là hệ số tỉ lệ giữa chu vi và bán kính của đường tròn. Việc chứng minh số Pi là số vô tỉ, số đại số, số siêu việt - những công việc đầy cực hình, nặng về lý thuyết - không khiến bộ não người Trung Hoa cổ đại mất mấy chú tâm. Ngũ hành liệu có liên quan đến hình học sơ cấp? Có đấy. Quan hệ tương sinh khi xếp theo một vòng tròn (hoặc năm đỉnh của ngũ giác đều) là Mộc-Hỏa-Thủy-Kim-Thổ, thì quan hệ tương khắc sẽ biểu diễn một ngôi sao năm cánh!

Ngành khoa học nghiên cứu về các con số của họ cũng đi hơi khác so với phương



Tây. Ban đầu, nó cũng von quanh những con số đếm từ 1 đến 10, ghép nối các con số bằng phép tính cộng, từ đấy mở rộng ra phép tính trừ và phép tính nhân. Bằng phép tính trừ, một nghiên cứu sinh Ấn Độ cổ đại đã quyết định khai sinh ra số 0, đánh dấu một bước tiến triển về nhận thức, mặc dù địa điểm khai sinh số 0 là vương quốc Ba Tư. Tất nhiên, hai khái niệm "không tham nhũng" và "có tham nhũng, nhưng khối lượng tham nhũng bằng không" không hoàn toàn giống hệt nhau! Phương Tây phát triển phép tính nhân lên thành các phép tính lũy thừa, khai căn, phép tính mô, phép lấy lô-ga-rít, dùng làm tiền đề của bộ môn giải tích cổ điển, vẫn được truyền bá rộng rãi trong các giảng đường đại học bách khoa, tổng hợp mọi thời đại.

Nhờ khảo cứu sâu sắc tính chia hết, phương Tây dần dần nhận ra đến khái niệm số nguyên tố và đức kết "đó là những con số căn bản của tự nhiên, từ đó hình thành nên những con số khác". Lý thuyết đồng dư có lẽ do phương Tây khởi xướng, nên nhóm nền tảng cho đồng lý thuyết cấu trúc đại số nhóm-vành-tròn, cũng phải nghiêng mình công nhận một định lý toán học đặc sắc của Trung Hoa cổ đại, được coi là phát biểu khoa học chân chính sau các bài toán của hàng loạt truyền thuyết bí hiểm nổi lên từ thuở Hán

Sở tranh hùng. Đại tướng Hàn Tín "trên thông thiên văn, dưới tường đại lý" sai người làm sẵn ba loại dấu, thực chất là những bãi đất hình chữ nhật kích cỡ khác nhau, dùng vào việc điểm binh. Điều đặc biệt là ông ta không thêm tính đếm chi tiết, mà chỉ cần nghe báo cáo số quân dư ra sau mỗi lần "đong dấu" là nhắm ngay ra số quân mình đang cai quản.

Thiên văn học Trung Hoa cổ đại ngũ mà chia bầu trời thành 9 vùng, gọi là cửu cung, và tròn mặt ngũ thiên về các xếp của Tạo hóa đối với các chòm Bắc cực, Hổ báo, Hà báo, Tứ kết, Ngũ đế, Thiên uyển, Thất công, Hoa cái, Thiên ký trong 9 cung đó. Cúi xuống mặt đất, thứ lấy một cái que vẽ lại sơ đồ - như là một sự biểu diễn thống nhất giữa hình học và số học - thì thời kỳ là: một hình vuông mà quai 3 hàng 3 cột chốt hiện ra, chiếm mỗi ô là một con số từ 1 đến 9, và tổng mỗi hàng ngang, cột dọc, đường chéo đều là con số 15. Máy tính điện tử ngày nay cây nhớ thuật toán, nhanh chóng trình ra các ma phương kích cỡ lớn hơn (ma phương lễ còn để, ma phương chẵn thì đúng đũa!), nhưng không vì thế mà chúng ta dám khinh thường những bộ óc mẫn tiệp thời xưa. Số 15 ứng với ngày rằm, là ngày Mặt trăng tròn, bên cạnh đó, nó còn là tổng của hai con số 9 (đương) - số của trời, và 6 (âm) - số của đất. Tại sao lại như vậy, trong Kinh Dịch sẽ giải thích kỹ hơn điều này.

Về sau, người ta ghi chép vào sách vở: "Thời vua Đại Ngụ trị thủy trên sông Lạc thủy, bồng một hộp xuất hiện Rùa thần, trên mai của thấy vẽ một đồ hình và những con số...". phân thành 9 khu vực, giống hệt như hình vuông ma quái kể trên. Dân gian gọi sách ma Rùa thần đối trên lưng dâng lên cho vua là Lạc thư.

Song hành với Lạc thư là Hà đồ. Lại vẫn sách thời xưa chép: "Một ngày kia, nghe dân báo có một con quái vật đầu rồng mình ngựa mới nổi lên trên sông Hoàng Hà làm nước sông dâng cao gây lụt lội, vua Phục Hy liền đến đó. Thấy quái vật, Ngài biết nó là con Long Mã, một loài thú linh. Ngài nhìn nó, nói rằng: "Nếu phải nhà ngươi đem vật bầu đến dâng ta thì hãy lại gần đây!". Long Mã như tiếng người, xầm xầm đi trên mặt nước vào bờ, đến trước một nhà vua, phủ phục xuống. Nhà vua gọi lấy bảo kiếm trên lưng con thú, và nhìn thấy trên mình nó có một bức đồ gồm 55 chấm đen trắng. Sau đó, Long Mã trở ra giữa sông, rồi biến mất. Mục nước sông Hoàng Hà sụt xuống, trở lại như trước. Vua Phục Hy sai vẽ lại những chấm đen trắng trên lưng Long Mã, tạo thành bức đồ gọi là Hà đồ. Rồi nhà vua

quan sát các hiện tượng thiên nhiên trong trời đất mà sáng chế ra Tiên thiên bát quái".

Hình vẽ của Hà đồ về cơ bản giống với hình vẽ của Lạc thư, nhưng bổ sung thêm số 10, và các con số không bố trí theo kiểu ô vuông ma trận, mà bố trí theo những hình tròn hình vuông quấn quít bao bọc lấy nhau, tượng trưng cho trời và đất. Những dấu chấm đen trắng xen kẽ nhau (nói theo ngôn ngữ số học bây giờ là số lẻ và số chẵn) chính là biểu tượng của dương và âm, tức trời và đất.

Tổng các số lẻ trong Hà đồ bằng $1+3+5+7+9=25$, tổng các số chẵn bằng $2+4+6+8+10=30$. Nếu là ông Tây ngoại đạo thì chả hiểu các con số 25 và 30 nói lên cái gì. Người Trung Hoa bảo, 25 chính là khoảng thời gian của tháng Mặt trăng, còn 30 là khoảng thời gian của tháng Mặt trời. Tổng của các số lẻ và các số chẵn bằng $25+30=55$ gọi là số đại diện – số lớn diện đại nhiều điều thâm thúy của đất trời. Tổng các con số trong Hà đồ bằng 55, tổng các con số trong Lạc thư bằng 45, do vậy, tổng các con số trong Hà đồ và Lạc thư đúng bằng 100.

Một bài đồng dao khác tổng kết mối liên quan của các con số Hà đồ với Ngũ hành:

Trời 1 sinh Thủy
Đất 6 thành Thủy
Đất 2 sinh Hỏa
Trời 7 thành Hỏa
Trời 3 sinh Mộc
Đất 8 thành Mộc
Đất 4 sinh Kim
Trời 9 thành Kim
Trời 5 sinh Thổ
Đất 10 thành Thổ

Nói vậy có nghĩa là vị trí không gian của các con số 1 và 6 đều ở phương Bắc, số 1 là số dương, số 6 là số âm. Tương tự, vị trí không gian của các con số 2 và số 7 đều ở phương Nam, số 2 là số âm, số 7 là số dương; số 3 và số 8 đều ở phương Đông, số 3 là số dương, số 8 là số âm; số 4 và số 9 đều ở phương Tây, số 4 là số âm, số 8 là số dương; cuối cùng, số 5 và số 10 đều ở trung tâm, số 5 là số dương, số 10 là số âm. Nên nhớ, việc xác định phương hướng là từ trên cao nhìn xuống, nên sẽ ngược hẳn lại so với từ dưới đất nhìn lên.

Có thể nói, Hà đồ và Lạc thư là mô thức số học, là một cấu thành của văn hóa Trung Hoa cổ đại. Người xưa đã xây dựng nên một học thuyết dựa trên các con số hà-lạc, dùng để phân đoán tương lai, xem xét quá khứ của mỗi con người, cũng như ứng dụng chúng vào những lĩnh vực của đời sống, chẳng hạn như các kỹ thuật xoa

bóp, ấn huyết, chữa bệnh. Số quẻ, số hào, số sách, số của trời đất, số của vạn vật, số nạp âm nạp giáp, can chi, ngũ hành, bát quái, cửu cung, thái âm, kỳ môn, nhạc luật, chiêm tinh, tính toán, khai căn, cửu chương, thái huyền... cũng đều từ đó mà ra.

Ngày nay, các phi công bay đường dài hay các nhà du hành vũ trụ đều gắn đầu công nghệ là chu kỳ của Mặt trăng có ảnh hưởng đến tâm sinh lý của họ. Thậm chí, qua theo dõi và thống kê nhiều năm, người ta phát hiện ra nguyên nhân các vụ nổ ở giếng khai thác khoáng sản có sự liên quan tới chu kỳ tròn đầy của Mặt trăng. Không liên quan sao được, khi mà những hiện tượng thiên nhiên khác kỳ vĩ hơn thế – như thủy triều chẳng hạn – cũng bị liên quan ?

*
**

Các ngư y ứng dụng lý thuyết hà-lạc để bấm huyết xoa bóp đầu cho các ông vua như thế nào? Vận dụng thuyết "thiên nhân hợp nhất" (nôm na là "trên trời làm sao, cơ thể con người ta cũng vậy"), phần đầu của con người phân chia thành 9 cung (cửu cung), trong mỗi cung có một huyết vị đại diện. Một bảng ma trận 3 x 3 biểu tượng bằng 9 đốt ngón tay trên 3 ngón tay giữa của bàn tay trái (không tính ngón cái và ngón út) giúp các ngư y nhanh chóng tính nhẩm ra các con số của cung.

Huyệt Phong phủ ở ngay sau gáy ứng với cung số 1; huyệt Phong trì (bên phải) cũng ở sau gáy, chính về bên phải, ứng với cung số 6; huyệt Phong trì (chếch về bên trái) ứng với cung số 8; huyệt Bách hội nằm ở giữa đỉnh đầu, là nơi hội tụ của nhiều đường kinh lạc, ứng với cung số 5; huyệt Thử linh (bên phải) ứng với cung số 7; huyệt Thử linh (bên trái) ứng với cung số 3; huyệt Thần đình nằm gần giữa trán ứng với cung số 9; huyệt Đẩu dương (bên phải) ứng với cung số 4; huyệt Đẩu duy (bên trái) ứng với cung số 2.

Ngư y tìm được các huyết vị – không nhất thiết phải đủ toàn bộ 9 huyết vị – và tiến hành xoa bóp trên từng huyết vị, tuân theo những quy tắc bị trở buộc tương đối khắc nghiệt.

Có 4 thủ pháp dùng để xoa, bóp, day, ấn揉, xoa. Thủ nhất là, dùng nắm ngón tay chụm lại, gọi là mai hoa chỉ, để day, ấn, xoa. Thủ hai là, dùng bề mặt ngón tay cái để điểm, ấn, day. Thủ ba là, dùng 4 ngón tay tạo ra một cái búa để kéo, miết, cào. Thủ tư là, dùng chòm ngón tay cái để ấn mạnh vào huyết vị. Cách day: gấp chấm trắng (giống như hình vòng tròn rỗng) thì day xoay tròn xuôi chiều kim

đồng hồ, gấp chấm đen (giống như hình vòng tròn đặc) thì day theo một điểm ngược chiều kim đồng hồ. Số lần xoa-bóp-day-ấn: gấp chấm trắng thì nhân số chấm lên với 9, gấp chấm đen thì nhân số chấm lên với 6. Hướng đi trong cửu cung: Vào giờ dương (tý, Sửu, Dần, Mão, Thìn, Tỵ, tức là từ 11 giờ đêm đến 11 giờ trưa) thì chiều đi là chiều thuận: 1-2-3-4-5-6-7-8-9; vào giờ âm (ngọ, Mùi, Thân, Dậu, Tuất, Hợi, tức là từ 11 giờ trưa đến 11 giờ đêm) thì chiều đi là chiều nghịch: 9-8-7-6-5-4-3-2-1.

Chẳng hạn, bài xoa bóp vận khí âm dương để chữa trị bệnh thần kinh não – sách của ngư y chép là "mật pháp" – mô tả chi tiết như sau.

Vào giờ dương, tiến hành xoa bóp theo chiều thuận. Sử dụng ngón cái tay phải, dùng lực điểm ấn mạnh vào các huyết vị của bệnh nhân. Tại huyết Phong phủ, day thuận 9 vòng ($9 = 1 \times 9$); tại huyết Đẩu duy bên phải, day nghịch 12 vòng ($12 = 2 \times 6$); tại huyết Thử linh bên trái, day thuận 27 vòng ($27 = 3 \times 9$); tại huyết Thử linh bên phải, day nghịch 24 vòng ($24 = 4 \times 6$); tại huyết Bách hội, day thuận 45 vòng ($45 = 5 \times 9$); tại huyết Phong trì bên phải, day nghịch 36 vòng ($36 = 6 \times 6$); tại huyết Thử linh bên phải, day thuận 63 vòng ($63 = 7 \times 9$); tại huyết Phong trì bên trái, day nghịch 48 vòng ($48 = 8 \times 6$); tại huyết Thần đình, day thuận 81 vòng ($81 = 9 \times 9$).

Vào giờ âm thì tiến hành xoa bóp theo chiều ngược lại (chiều nghịch): 9-8-7-6-5-4-3-2-1. Vẫn sử dụng ngón cái tay phải, dùng lực điểm ấn mạnh vào các huyết vị của bệnh nhân. Tại huyết Thần đình, day thuận 81 vòng; tại huyết Phong trì bên trái, day nghịch 48 vòng; tại huyết Thử linh bên phải, day thuận 63 vòng; tại huyết Phong trì bên phải, day nghịch 36 vòng; tại huyết Bách hội, day thuận 45 vòng; tại huyết Thử linh bên phải, day nghịch 24 vòng; tại huyết Thử linh bên trái, day thuận 27 vòng; tại huyết Đẩu duy bên phải, day nghịch 12 vòng; tại huyết Phong phủ, day thuận 9 vòng.

Người ta tin tưởng huyết đối rằng, với cách làm này, sẽ tạo nên một quỹ tích xoay của khí, đẩy hết các khí độc ra bên ngoài, có tác dụng tiêu trừ bệnh tật thần kinh của não bộ.

*
**

Thuyết hà-lạc còn liên hệ với thuyết âm dương thông qua bát quái. Âm dương là hai mặt không tách rời của một vận đề, điểm này có sự ăn ý giữa Đông và Tây. Nhà toán học Leibniz từng nhận thấy que

âm và quẻ dương (vạch ngắn và vạch dài) tương ứng trùng khớp với hai chữ số 0 và 1, là hai con số cơ bản trong hệ đếm cơ sở hai, và nhờ chúng mà con người chế tạo ra máy tính điện tử. Không ngoa ngôn khi bắt đầu, mọi thứ trên Trái đất này đều cấu thành từ hai chữ số 0 và 1. Thế nhưng, phương Đông có vẻ đi xa hơn. Người Trung Hoa ghép 2 quẻ lại thành từ tượng, đặt tên là Thái dương, Thái âm, Thiếu dương, Thiếu âm. Các "tượng" này (biểu tượng, hình tượng) xuất phát từ thiên văn học cổ đại. Ngoài hai vầng nhật nguyệt là Thái dương (Mặt trời), Thái âm (Mặt trăng), Thiếu dương tượng trưng cho các hành tinh, là những ngôi sao sáng dễ quan sát (đó sáng chói, so với Mặt trời vẫn còn "thiếu một chút"); và Thiếu âm tượng trưng cho các định tinh, là những ngôi sao đúng ý (đôi lần của chúng so với Mặt trăng vẫn "thiếu một chút").

Một bước phát triển tiếp theo khi họ ghép 3 quẻ thành bát quái (có sách báo, gọi chệch của "tám quái", tức là tám quẻ), đặt tên là Càn, Khôn, Chấn, Cấn, Tốn, Khảm, Ly, Đoài, biểu tượng cho trời-đất, lửa-nước, đất ao-dây dương, gió và sấm. Xét về mặt hình tượng, các quẻ này tiến dần từ một hình trạng khuyết đến một hình trạng đầy đặn, rồi hao mòn dần, lại trở về một hình trạng khuyết. Chính vì vậy mà không chỉ liệt kê theo hàng ngang, họ còn ký công sắp xếp chúng thành vòng tròn. Có hai cách bố trí khác nhau, gọi là Tiên thiên bát quái (của Phục Hy) và Hậu thiên bát quái (của Chu Văn). Nhìn nhận theo quan điểm hình học thì các cặp quẻ trong Tiên thiên bát quái đối xứng với nhau qua tâm đường tròn, trong khi đó, các cặp quẻ trong Hậu thiên bát quái đối xứng với nhau qua trục tọa độ hoành đi ngang qua tâm đường tròn.

Nhiều người trong chúng ta sau khi xây xong nhà mới thường ra chợ mua một chiếc gương nhỏ về treo ngay trên cửa ra vào, nói là để trừ tà ma, nhưng sự thật, người đó không biết đây là bát quái kiêu gý, tiên thiên hay hậu thiên, chưa kể, nhiều gương trừ tà còn bị chủ nhân treo ngược. Ấu cũng là một kiểu lừa dối cực kỳ đê tiện.

Lò bát quái khối bốc một cốc tử từ thời Thái thượng lão quân trong Tây du ký nhóm lửa vùn vụt luyện kim đan trường sinh bất lão trên Thiên đình. Lò này sau được Ngạc Hoàng trong dung tằm thời đế thiếu đời con khỉ ở Hoa Quả Sơn đem xưng danh là Tế thiên đại thánh, nhưng xem ra, mang kết quả ngược lại: gần cổ Đại thánh qua từ luyện trở nên rắn chắc lạ thường. Liên quan tới binh pháp, Khổng Minh trong Tam quốc diễn nghĩa từng bày

trận đồ bát quái bằng đá, khiến đối thủ Từ Mã Ý lo ngay ngáy không dám nhúc nhích, sợ bước phạm vào cửa Tử, phải cầu cứu đến Hoàng Thử Nạn, là bố vợ của Khổng Minh, chỉ đường đi tới cửa Sinh.

Ứng dụng đời thường rõ nét nhất của bát quái là chỉ 8 hướng (8 phương vị) trong trời đất: từ chính (đông, tây, nam, bắc), và tứ ngung (đông bắc, đông nam, tây bắc, tây nam), được nhắc tới thường xuyên trong thuật phong thủy. Môn khoa học gần nhiều với phong thủy (feng-shui – gió nước) là bát trạch, bao gồm đương trạch – xem đất làm nhà – và âm trạch – xem đất táng mộ ma. "Lấy vợ hiền hòa, làm nhà hướng Nam" là thành ngữ quen thuộc của người Việt, không phải của người Hán (người Trung Quốc làm nhà mặt quay về hướng Bắc 7), nhưng xin nhớ cho, "hướng Nam" ở đây là "hướng đông nam", vì trong vòng tròn Hậu thiên bát quái, quẻ Càn (trời) nằm ở phương Nam.

Sau này, khái quát hoá ở mức cao hơn nữa, Trung Hoa cổ đại chống 2 quái lên nhau (tổng cộng 6 quẻ) để tạo thành 64 quẻ dịch. Bộ sách điển giải chi tiết từng quẻ dịch, thậm chí bình luận từng quẻ âm dương của nó ("tiếng chuyên môn" gọi là hào, tổng cộng có 64 x 6 = 384 hào, hào dương và hào âm) có tên là Kinh Dịch, mô tả khá đầy đủ đời sống tinh thần và số phận của con người nói chung, của người quân tử nói riêng. Tên của quẻ dịch đời khi được sử dụng từ hình vẽ của nó ra bởi 6 vạch liên vạch đứt (vạch dài vạch ngắn), chẳng hạn, quẻ "tinh" tượng hình bằng một cái giếng, và Kinh Dịch khuyên người nào gặp mệnh này hãy nguyện suốt đời làm một cái giếng nước đầy ắp, ngọt lành, luôn rộng mở, càng "cho" được nhiều nước uống cho người đời và vạn vật thì cuộc sống của người đó càng trở nên giả trị.

•
••

Quay lại chuyện bản đồ, ông Cống bảo cả phương Đông và phương Tây đã đi quá dài khi phát triển ngành chiêm tinh học. Theo đó, "các thầy" gán cho mỗi số phận một ngôi sao. Ngôi sao to và sáng tượng trưng cho tương lai đẹp đẻ. Ngôi sao mờ và nhạt báo hiệu nhiều điều chẳng lành. Khổng Minh nhìn ngôi sao rơi mà gạt lệ than khóc về sự ra đi của một dũng tướng. Tác phẩm "Sử ký" của Tư Mã Thiên ghi chép nhiều thông tin quý báu về sao băng, sao chổi, nhật thực, nguyệt thực... cho đời sau. Nhưng lịch sử cũng chứng kiến, đã có những quan coi việc ở khám thiên giám có tinh trình báo những

thông tin sai lệch để hãm hại một ông vua, một triều đại.

Có một lần sóng chuyển động sôi sục từ châu Âu sang châu Mỹ và châu Á (châu Phi không biết thế nào) là các hãng bán hàng ngày nay thường dựa vào ngày sinh tháng đẻ của khách hàng để đoán định một cách áp đặt một ngày chọn hoa (điện thoại di động, sơn phấn, nước hoa, đồ trang sức...) thì phù hợp với nhóm khách hàng nào. Ngày sinh của khách hàng vô tình làm khách hàng đó cho một chòm sao quan sát thấy rõ vào cái ngày "khai hoa nở như", và tên gọi của chòm sao – dựa theo hình dạng tưởng tượng của nó trong các truyền thần thoại Hy Lạp, La Mã – là: Dương cư (dành cho những người có ngày sinh từ 20/3 đến 18/4); Kim ngư (dành cho những người có ngày sinh từ 19/4 đến 19/5); Song sinh (từ 20/5 đến 20/6); Cự giải (từ 21/6 đến 21/7); Sư tử (từ 22/7 đến 21/8); Xử nữ (từ 22/8 đến 22/9); Thiên binh (từ 23/9 đến 22/10); Bò cạp (từ 23/10 đến 21/11); Nhân mã (từ 22/11 đến 20/12); Nam dương (từ 21/12 đến 18/1); Bảo bình (từ 19/1 đến 17/2); và Song ngư (từ 18/2 đến 19/3).

Các chòm sao này "đồng định" tính nết, tâm lý, cách hành xử, ý thích, niềm vui, nỗi buồn của "đáng Thiên đế", tức khách hàng. Những hãng bán hàng đồ đầu biếu phả, vị trí các chòm sao trên bầu trời không phải là bất biến, vì trục quay trong Hệ Mặt trời của chúng ta có sự xê dịch, cho dù nó về cùng nhỏ. Tuy nhiên, tính từ thời cổ đại đến nay, trái đất bao thời gian, sự xê dịch này đã trở nên đáng kể, đến nỗi, một số chòm sao định vị kia không còn nằm trong vùng quỹ đạo nữa, tức là không còn được phép đại diện cho những khách hàng thiếu hiểu biết, sinh vào ngày tháng đó nữa. Thương thay!

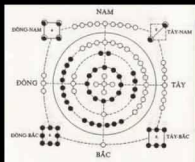
•
••

Anh Trần bổ sung, nêu một ví dụ khác về sự đi quá dài, là số tử vi. Có chữ "tử", nên đoan đoán được dĩ người, vì người ta chủ quan nghĩ, "tử" nghĩa là "chết". Dựa vào thời điểm sinh ra (giờ sinh, ngày tháng năm sinh, nam hay nữ), mỗi người có một lá số tử vi do thần Bắc đẩu cai quản, khi nào người đó chết thì mới chuyển cho thần Nam tọa biết vào số. Ngày nay, mỗi dịp đi chùa Hương, bạn có thể bắt gặp những thanh niên đỉnh ngó phục vụ cho ban một dịch vụ tiện lợi là lấy lá số tử vi. Trên lá số chia thành nhiều ô, tượng trưng cho các cung mệnh (số phận), quan lộc (thăng quan tiến chức), diên trạch (nhà đất), phu thê (lấy vợ lấy chồng), tật ách (sức khỏe)... Nhưng thấy

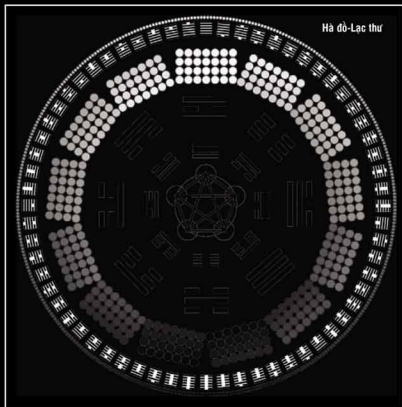
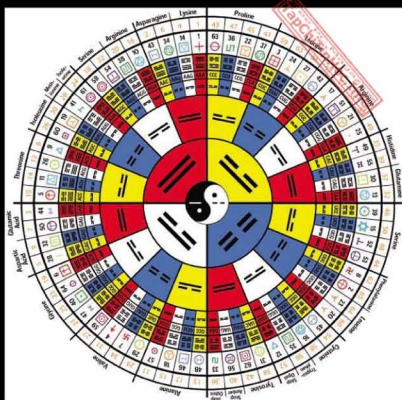
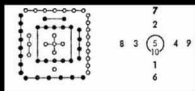
tử vi cao tay là những người thuộc lòng các quy tắc đoán định tương lai (suy diễn theo quy luật ngũ hành tương sinh tương khắc của ngày giờ sinh; cộng với luật âm dương, thể hiện là người đó là nam hay nữ), đồng thời phải nắm rõ các quy tắc chế ngự đặc biệt khác của hơn một trăm ngôi sao, cả sao tốt (cát tinh) lẫn sao xấu (hung tinh). Vì thế, những thầy non tay sẽ chỉ nhìn thấy rất "Phá quân" với "La hẩu", "Thái bạch"... mà không biết rằng đằng sau lưng, hai bên tả hữu có "quý nhân phù trợ". Ngược lại, chỉ những thầy cao tay mới nhìn ra "cái số làm vua" của thần chủ khốn khổ.

Anh Trần khúc khích cười hỏi ông Cồồng, ông có biết "La hẩu" là gì không? Ông Cồồng lúng túng ra mặt. Thì ra, đó là một ngôi sao... được tưởng tượng ra. Người xưa tâm niệm, Mặt trời sáng chói là vĩ đại nhất trần đời, thế mà một ngày kia, thật đáng sợ, có ai đó nuốt mất Mặt trời. May mắn là "ai đó" chỉ nuốt Mặt trời trong vòng 15-20 phút, hoặc cùng lắm là 1-2 giờ đồng hồ, chứ nuốt độ một tháng thì thế gian này chắc loạn mất. Người phương Tây kể cho lũ trẻ con rằng, một con gấu lớn đã ăn Mặt trời. Còn ở phương Đông, người ta lại nghĩ, hẳn có một ngôi sao cực kỳ to lớn làm cái thuyền tày đình đó, và gọi tên nó là La hẩu. Vị trí sao La hẩu ở đâu thì... không ai quan sát được. Đến bây giờ, khoa học kỹ thuật đã giải thích rành mạch hiện tượng nhật thực, nhưng nhiều người ta vẫn luyến tiếc, không nỡ dứt bỏ sao La hẩu!

Anh Trần cho biết thêm, tương tự, thủ phạm "ăn thịt Mặt trăng" mang tên sao Kế đồ... hà



Hà đồ-Lạc thư



Game thay thế giấc mơ

Bóng đá, trong hình thức nào đấy mang dáng dấp của những giấc mơ, giấc mơ về khát vọng, về chinh phục, về đỉnh cao củ thế giới, về một không khí sống không bức tường tôn giáo, chính trị nào ngăn cản. Bóng đá thật sự là giấc mơ của cậu bé vùng quê, giấc mơ chỉ có thể thành hiện thực nhờ game...

Giữa mùa bóng Euro sôi động, khi các đấu trường Áo và Thụy Sĩ rền vang tiếng hò reo, những quả bóng bay rợp trời mùa hạ, khi tin đó tục cầu giã trên thế giới hướng về các thành địa mà khán nguyện cho đội bóng mình yêu. Ngồi trước màn ảnh nhỏ, trong không khí bùng bùng ấy, tôi bỗng nhớ về... tuổi thơ và cái game bóng đá theo mình suốt thời thơ ấu

Nếu bạn sinh ra ở một vùng quê, lứa năm trông 2 vu, bạn sẽ biết đá bóng mùa hè sân ruộng thú vị thế nào. Mùa gặt xong hương ra lên ngai ngái, quả bóng lăn tròn quanh các bàn chân đất, quanh các nụ cười sún răng, quanh tiếng reo hồn nhiên và thể thao bậc nhất. Nhưng các trận đấu ấy không phải thiếu "độ quyết liệt" như cách các binh luận viên bây giờ thường dùng. Các câu cãi vã, chửi rủa và thậm chí đánh nhau diễn ra như cơm bữa mà các lý do có khi nằm xa tít ngoài các sân ruộng chúng tôi quán thảo. Có khi là hai thằng xóm trên, xóm dưới cùng đánh nhau là Hagl, chẳng tiền về công tài hoa, ưa gây sự của Romania, không thỏa thuận được thể là năm đầm vấp cuộc. Có khi là một thắng cử nhất định bảo Bulgaria thua chắc củ trong trận tới nên trận bóng chiếu ấy đội nào nhận là Bulgari sẽ thua, làm sao xử sơ họa hồng tôi thích lại củ thể bị phỉ báng, tôi lao vào vật lộn ngay với nó. Kết cục là tôi yếu, dù là Bulgari hay Đức, dù là Mathias hay Stoichkov thì cũng lên giường để ông củ cho mấy ngón roi quần mông vì cái tội đã trốn đi đá bóng còn đánh lộn đến rách áo (chiếc áo ấy mẹ mợ mua thắng trượt). Các đêm đá bóng, cái lễ trẻ con dưới 12 tuổi phải đi ngủ trước giờ đá bị tôi phá vỡ khi củ bám theo lẳng nhặng ông anh, kì kèo để ông dắt qua mấy đường ruộng đến sân hợp tác xã xem lúc 2 giờ đêm. Tivi khi ấy củ đầu nhiều, chú Q, người củ cái tí vi màu to nhất và duy nhất trong xóm thương thanh niên đem ra sân Hợp Tác xã chiếu cho mọi người xem chung. Các tiếng reo hò củ mọi người, củ đám đồng loạt đứng dậy nện chiếc dép lót đất ngồi lên trời khi củ ai củ ghi bàn rồi... lơ lơ đi kiếm dép. Củ lần mọi người reo hò củ quá, xô đẩy nhau suýt đánh lộn, củ Q phải dọa đem tivi củ mới ổn định được. Không khi là thế, hào hứng là thế, nhưng trẻ con ngủ nhiều quen nết, củ khi chưa dứt trận đấu giữa tiếng ầm ào tivi, ầm ào bàn tán, tôi ngủ giấc thật ngon củ mớ thấy mình củn đội tuyển Việt Nam chiếm Cúp thế giới trên chiếc sân ruộng nhỏ bé củ mình. Tôi vượt qua củ các ngôi sao mình yêu mến, lung thăng chân sút trên chiếc sân ruộng trải rộng đến chân trời. Đến sáng mai mở mắt, củ thấy mình nằm trên chiếc giường quen thuộc, thì ra ông anh thương thầm củ có giấc mơ đẹp, hết trên lạng lẹ sốc lên vai công vụ qua mấy bờ ruộng gặp ghềnh bé tí.

Nhưng giấc mơ chỉ là giấc mơ nếu không củ đồ thị hóa. Ngày tôi lớn lên củn, ruộng củ phở

lần đầu, bọn trẻ con cũng thành kẻ nửa què nửa phố. Các tiệm trò chơi điện tử theo đó mọc lên cho bọn trẻ biết đến một thú chơi hiện đại, và giàu. Ban đầu là máy NES cầm bảng, trò đá banh trong ấy huyền hoặc quá, các quả banh biến hình thành phi tiêu, con cá, sấm chớp đi đùng, đánh tự nhủ, đây là đội Việt Nam, cổ mà đá. Thế rồi đến lúc game đĩa mềm của Nintendo nhập về với Superstar Soccer 1, 2 (siêu sao 1, 2), trò chơi chép trên 2 đĩa mềm 4,4 MB. Có đội tuyển Việt Nam trong đó đủ lực sút, thể lực, sức bền... đều chưa được nấn đường các đội bóng lớn. Nhưng kẻ, chỉ cần thấy tên Hữu Thắng, Huỳnh Đức..., tung hoành cùng các đội tuyển thế giới là được, dù chưa qua được vòng loại bao giờ vì đã chưa hay lần tiền me cho không đủ. Nhanh chóng các game thủ nhí tìm được đẳng cấp mình bằng các tuyệt chiêu, điểm hủ của game vì thế đội tuyển Việt Nam đã có thể thi uy với tất cả các anh tài từ Brasil đến Nga, nhưng đáng tiếc bị quyết ấy không nằm ở số đông nên bọn trẻ thì chỉ ngậm ngùi nhìn một vài anh lớn hơn đá thắng. Quyết một lần để Việt Nam có thể vô địch thế giới như giấc mơ bờ ruộng khắp khinh năm nào, tôi và vài đứa bạn hùng tiền sáng me cho đến hết cho một game thủ hơn mình 3 tuổi, tay đá bóng điện tử "ác" nhất mấy xóm, số tiền đủ để hoàn thành một giải đấu từ vòng loại đến chức vô địch thế giới, hình như ngày ấy giá là 2.000 đồng/giờ. Việt Nam với một đội hình nhỏ bé đã vượt qua vòng loại châu Á, vào chung kết, qua Nga, qua Đức, qua

Nhật, qua Hà Lan... và chung kết với Ý. Khi Huỳnh Đức tung cú sút hạ gục thủ môn và Baggio Đuôi ngựa thần thánh gục xuống sân chúng tôi hơn hớn reo hò, nhảy cẫng lên mừng rỡ. Giấc mơ năm xưa đã được thực hiện dù chỉ trong game, ít ra tôi cũng đã tận mắt nhìn thấy chiếc áo đội tuyển Việt Nam nâng cao chiếc cúp trong tay giữa rừng người vang dội trên màn hình 17 inch của tiệm game. Cảm giác ấy sau này dù nhìn thấy nhiều chiến thắng nữa tôi vẫn không tìm lại được, cảm giác của giấc mơ được thực hiện.

Sau game này, muốn tìm một game có đội tuyển Việt nam đã không phải dễ. Vùng trũng về bóng đá lẫn vùng trũng về xâm phạm bản quyền khiến các nhà làm game không qua tâm lắm đến đất nước hơn 80 triệu dân hầu hết là tin đồ tặc cầu giố. Đến bản PES 6 bản Việt hóa của Đồng Như Kiều mới thấy một không khí rực lửa lại. Nhưng tuổi thơ và giấc mơ đã trôi qua theo những sân bóng ruộng thành đường xá, giờ tôi mong hiện thực hơn. Các game ấy, nhân mùa bóng này, hãy để người khác mua và theo đuổi, không nên để những khát vọng bị chìm lấp dù chỉ là game.



Bạn có thể hoàn tất đáp án thông qua việc điền và cắt lời giải từ báo và gửi về **Số 11, Khu A, đường Trường Sơn, Q.10, TPHCM** – hoặc gửi lời giải qua e-mail vtkt2@thds.vn. Ngoài bì thư (hoặc đóng chủ đề e-mail) xin ghi rõ “**Giải đáp trò chơi VLTK2, kì 5**”, bên trong bài giải (hoặc e-mail) vui lòng cung cấp họ tên và địa chỉ để tiện việc trao thưởng. Bài giải xin gửi về trước ngày **5/7/2008**, căn cứ theo dấu bưu điện trên bì thư hoặc thời điểm đến của e-mail. Bạn có thể tải về hình gốc của trò chơi tại <http://dl.thds.vn/2008.06/5.jpg>



ANH MẮT CÙNG VỖ LÂM TRUYỀN KỲ II **Loạn Giang Hồ**

Trong ảnh trên có 10 điểm khác nhau. Bạn hãy nhanh mắt tìm chúng nhé !

VinaGame **KINGSOFT** Bản quyền thuộc KingSoft do VinaGame độc quyền phát hành tại Việt Nam

Họ tên bạn có thể tải ảnh lời giải này tại <http://dl.thds.vn/2008.06/4-toigiai.jpg>

DANH SÁCH BẠN ĐỌC TRÚNG GIẢI KÌ 4:

- **TRẦN THỊ HỒNG THẨM:** L6 10, khu công nghệ phần mềm Quang Trung, Q.12, TPHCM
- **LÊ VIỆT MÂN:** 90/25 Thành Thái, P.12, Q.10, TPHCM
- **NGUYỄN THỊ HỒNG MINH:** H402 Đồng Điều, P.4, Q.8, TPHCM
- **PHẠM NGUYỄN HẢI:** 80/A2, Ấp Đức Long, Xã Gia Tân 2, huyện Thống Nhất, tỉnh Đồng Nai
- **LÊ HẠ BẢO:** 44 A4 TT CM Cần Chi, TPCẦN THƠ

CÁC BẠN ĐỌC TRÚNG GIẢI Ở NỘI THÀNH HÀ NỘI VÀ TPHCM VUI LÒNG NHẬN GIẢI TẠI TÒA SOẠN VÀ VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN PHÍA NAM: CÁC BẠN ĐỌC Ở ĐỊA PHƯƠNG KHÁC SẼ ĐƯỢC TÒA SOẠN GỬI PHẢN THƯỜNG QUÀ ĐƯƠNG BƯU ĐIỆN.

ĐÁP AN KỲ 4



5
BẠN ĐỌC GIẢI ĐÁP CHÍNH XÁC NHẤT VÀ GỬI VỀ SỚM NHẤT SẼ NHẬN ĐƯỢC PHẦN THƯỞNG TIỀN MẶT LÀ 100 NGÀN ĐỒNG.

MUA MÁY TÍNH TRÚNG XE HƠI

Khi giới thiệu hai dòng sản phẩm máy tính xách tay mới HP là Pavilion dv3000 và HP Mini Note 2133, HP Việt Nam kèm song song theo là chương trình khuyến mãi lớn mang tên: "Mua Máy Tính 'Hiệu' - Trúng Xe 'Sành điệu'" cho tất cả các khách hàng mua là khi mua các dòng máy tính xách tay HP (HP, HP Pavilion, HP Compaq và Compaq Presario) và máy tính để bàn tương đương (HP Pavilion). Từ ngày 2/6 đến ngày 15/7/2008.

Chương trình có 14 giải thưởng, gồm 01 giải đặc biệt mỗi giải là một chiếc xe Mercedes Benz 200K Elegance trị giá 59.900 USD dành cho khách hàng mua sản phẩm máy tính xách tay HP và 01 giải đặc biệt mỗi giải là một chiếc xe Toyota Innova G Series trị giá 30.100 USD dành cho khách hàng mua sản phẩm máy tính để bàn, 2 giải nhất mỗi giải là một chiếc máy tính xách tay HP Pavilion.

HDX9227TX trị giá 3.000 USD, 04 giải nhì mỗi giải một máy tính xách tay HP Pavilion dv3003TX trị giá 1.600 USD, 06 giải ba mỗi giải một máy tính xách tay HP Compaq 6520s trị giá 850 USD.

Chương trình sẽ nhận phiếu rút thăm trúng thưởng thường diễn đầy đủ thông tin từ nay đến ngày 20/7/2008 (tính theo đầu bưu điện). Lễ rút thăm trúng thưởng dự kiến diễn ra ngày 28/7/2008.

T.TÙNG

LƯỢT NET HÈ 2008

Chương trình Lướt Net hè 2008 được triển khai trên toàn quốc từ ngày 1/5 đến hết ngày 14/6/2008 dành cho mọi đối tượng khách hàng đăng ký sử dụng dịch vụ Internet băng thông rộng ADSL của VNPT và mua sản phẩm máy tính với bộ vi xử lý của Intel. Các ưu đãi cho khách hàng đăng ký ADSL của VNPT là sử dụng miễn phí modem, tặng cước hoà mạng và cước dịch vụ với tổng trị giá tới 1 triệu đồng/thuê bao. Nếu mua các máy tính để bàn hoặc máy tính xách tay của các hãng FPT Elead, CMS, Apollo, Acer dùng chip Intel đồng thời lắp đặt ADSL của VNPT khách hàng còn được tặng một thẻ cào biết trúng ngay với cơ cấu giải 10 xe máy Wave Alpha, 100 iPod Nano 4GB, 500 USB 2GB, 1000 túi thể thao Intel.

Chương trình tổ chức kèm theo chuỗi các hoạt động cổ động tại Hà Nội, Tp HCM, Đà Nẵng và Quy Nhơn. Tại buổi cổ động đầu tiên tại Hà Nội, Intel và VNPT đã phối hợp cùng Trung ương Hội Sinh viên Việt Nam triển khai chương trình thí điểm Sinh viên Tinh nguyên IT - Hè 2008, đưa sinh viên các trường ĐH ở Hà Nội đi hướng dẫn sử dụng máy tính và mạng Internet cho đồng bào ở 15 xã thuộc các tỉnh Thanh Hoá, Hoà Bình và Ninh Bình. Chương trình sinh viên tinh nguyên này sẽ còn được tiếp hành trong tháng 6/2008 tại các địa phương khác.

P.V

GỌI 1 LẦN NHẬN 2 TIỀN ÍCH

"Gọi 1 lần nhận 2 tiện ích" là chương trình chăm sóc khách hàng dành cho khách hàng sử dụng dịch vụ Gọi 177 đi quốc tế từ ngày 1/6/2008 đến ngày 31/8/2008 của Trung tâm Viễn thông IP - Công ty SPT.

Với chương trình này, Quý khách chỉ cần bấm 177 gọi đi quốc tế sẽ được tham gia vào chương trình khách hàng thân thiết và được tặng ngay một phiếu quà tặng sử dụng miễn phí một trong các dịch vụ như: đăng ký tên miền, duy trì tên miền, mail, webhosting, Server Placing, Leased-line Internet... của Trung tâm Viễn thông IP.

Bên cạnh đó, khi sử dụng dịch vụ 177 gọi đi quốc tế đạt doanh số từ 500.000 đ trở lên ngoài mức chiết khấu lên đến 10%, bạn còn được tặng thêm nhiều phiếu quà tặng nữa.

T.M

VINAGAME KHUYẾN MẠI HÈ 1 TỶ ĐỒNG

Công ty VinaGame sẽ mở đợt khuyến mại với 1 tỷ đồng giải thưởng cho mùa hè 2008 mang tên "Hè rộn ràng - Vui lòng tràn". Chương trình bắt đầu từ ngày 11/6 kéo dài cho đến hết ngày 13/7/2008.

Theo đó, tất cả khách hàng sử dụng các dịch vụ và sản phẩm giải trí trực tuyến do Công ty VinaGame cung cấp, bao gồm Vô Lâm Truyền Kỳ I, Vô Lâm Truyền Kỳ II, Boom Online, Phong Thần, Cầm Long Tranh Bá, Biệt Đội Thần Tốc và đặc biệt là game nhảy số 1 thế giới HotStep mới vừa ra mắt vào ngày 22/5 vừa qua đều có thể tham gia chương trình này. Trong thời gian khuyến mại, khách hàng nạp thẻ sẽ có cơ hội thử sức với vòng quay số may mắn và đoạt những giải thưởng có giá trị lớn trong game và ngoài game. Game thủ sẽ có cơ hội trúng hàng nghìn giải thưởng bằng hiện kim với 02 giải Đặc biệt (trị giá 100 triệu đồng/giải), 30 giải nhì (trị giá 10 triệu đồng/giải) và hàng nghìn giải khuyến khích (trị giá 500 nghìn đồng/giải). Bên cạnh đó game thủ còn có cơ hội sở hữu những vật phẩm trong game quý giá như vật phẩm đặc biệt và điểm thưởng game Biệt Đội Thần Tốc, bộ đạo cụ và thẻ ưu đãi trong game Boom Online, cùng hàng trăm Kim Nguyên Bảo khi chơi game Vô Lâm Truyền Kỳ I.

T.TÙNG

NBC Computer
NGUYENBOI COMPUTER CO., LTD
 CHUYÊN CUNG CẤP LAPTOPS & ACCESSORIES, PDAS

www.MayTinhXachTayUSA.com

SONY

IBM

TOSHIBA

COMPAQ

HP

PDAS

DELL

Head Office: 801 Lê Hồng Phong (Ngõ), P.12, Q10 TP HCM
 Tel: 862512-8012442-091833307-091804112
 Fax: 862010233
 Email: sales@maytinhtayusa.com
 Chi nhánh Hà Nội: 106 phố Phương Mai, Đống Đa, Hà Nội
 Tel: 84 6783745 - Fax: 84 5783708
 GIA CẢ HỢP LỢI - HÀU MÃI CHƠI ĐƯỢC
 Mọi thắc mắc vui lòng gọi điện thoại

Giảm giá đặc biệt trong năm
ThinkPad T61 (7663-D18)

CPU Intel Core 2 Duo SANTA ROSA T7250 (2x2.0GHz, 800 MHz/5M)
 11034MB / 120GB SATA / DVD Combo / VGA Nvidia Quadro NVS400M upto 312MB / LCD 14.1" WGA / Wireless 802.11n / LAN 10/100/1000 / Secure Chip / Bluetooth / Camera / Fingerprint

Nguyên giá: 1.250\$ **Chỉ còn: 1.180\$**

Kèm Quà tặng trị giá 55\$

RAM 1GB Mouse quang Túi xách IBM

Xem chi tiết tại: <http://www.bkc.vn/images/T61/ibmlenovot61.htm>

BK
BÁCH KHOA
THANH HÓA

Tp. HCM
 127/71 Nguyễn Văn Trỗi, Quận 11, 700000027
 47 Trần Thái Tông, Quận 11, 700000027
 179 CHỢ LÚ, Quận 11, 700000027
 878 Khu Vực Công, Thủ Đức, 700000027

Hà Nội
 128 Phố Mai, Đống Đa, 120000000
 70 Phố Nguyễn Văn Trỗi, Quận 11, 700000027

Đà Nẵng
 123 133 Trần Hưng Đạo, 500000027

Đồng Tháp
 116 Phố Phan Văn, 120000000



www.bkc.vn

BÁCH KHOA COMPUTER

HCM: 12/47 Lữ Gia Q11 Tel: 08.8637227-2100858

HN: 159 Thái Hà, Tel: 04. 5148999

ĐN: 113 Hàm Nghi Tel: 0511.3691243

Nhà phân phối chuyên nghiệp các sản phẩm IT trên toàn quốc

THINKPAD T61 (766318)

Intel® Core 2 Duo T7250 (2x2.0GHz), 1GB DDR2, HDD 120GB HDD, DVD-CRW, Reader, NVIDIA Quadro NVS 140M, 14.1" WXGA, 56K, 10/100/1000Mbps, 802.11BG, Bluetooth, Webcam, FingerPrint, PC Card
Tặng - Túi xách IBM - Mouse quang



1.200\$

THINKPAD X61 (766328)

Intel® Core 2 Duo T7100 (2 x 1.8 GHz), 1GB DDR2, HDD 120GB, Intel X3100, 12" WXGA, 56K V.92, 10/100/1000Mbps, 802.11ABG, Trọng lượng chỉ 1.4kg
Tặng - Flash USB 8GB - Túi xách IBM - Mouse quang



1.250\$

DELL VOSTRO 1400

Intel® Core 2 Duo T5470 (2x1.6GHz), 1GB DDR2, HDD 120GB SATA, DVD/RW +/-DL, Reader Intel X3100, 14.1" WXGA, Camera 56K V.92, 10/100Mbps, 802.11ABG 2.4kg - Windows Vista



820\$

HP PAVILION 6604CL

Intel® Core Duo™ T2310 (2x1.46GHz), 1GB DDR2, 120GB SATA, DVD/RW +/-DL, Reader, Intel GMA 950 24MB, 15.4" WXGA TrueBrite, Camera, 56K, 10/100Mbps, WIFI 802.11ABG 2.4kg - Vista Home Premium Licenced



788\$

CENIX DVR-W240

MÁY GHI ÂM CHUYÊN NGHIỆP

Ghi âm Voice thông minh VOS - Ghi âm Line in Hỗ trợ nghe nhạc MP3 - Lưu dữ liệu - Tích hợp loa ngoài
Tích năng trợ thính cho người khiếm thính
Dung lượng bộ nhớ 512MB - Sử dụng 2 pin AAA



78\$

SAFA M520F

MÁY GHI ÂM CHUYÊN NGHIỆP

Ghi âm Voice thông minh 3 chế độ Ghi âm Line in (từ thiết bị khác vào) Ghi âm với chế độ thông minh VOR Nghe MP3/WMA - Có loa ngoài Nghe FM, ghi âm FM
Dung lượng bộ nhớ 512MB



100\$

DVR JVJ 871

MÁY GHI ÂM CHUYÊN NGHIỆP

Ghi âm Voice thông minh VOR Ghi âm Điện thoại bàn 2 chiều Ghi âm Line in (từ thiết bị khác vào) Nghe MP3/WMA/WAV - Có loa ngoài Sử dụng pin AAA thông dụng Dung lượng bộ nhớ 1GB



60\$

Tặng loa Mini

MÁY NGHE NHẠC MP3, MP4 CHUYÊN NGHIỆP HÀNG HIỆU

READER MP3

2 IN 1 READER + MP3 Player
Bộ đọc thẻ SD, Nghe nhạc MP3 Sử dụng pin AAA - Kết nối USB 2.0
Tặng kèm thẻ nhớ 128MB



10\$

MP3 JVJ X2

Nghe nhạc MP3, WMA - Ghi âm Voice Sử dụng pin sạc - Kết nối USB 2.0 Lưu danh bạ điện thoại - Đọc file dạng TEXT Màn hình OLED - Tích hợp loa ngoài
Tặng Flash USB 1GB



32\$

MP3 JVJ X6

Nghe nhạc MP3, WMA - Ghi âm Voice Nghe FM - Ghi âm FM 3D Surround - EQ các dải tần Dung lượng 1GB - Kết nối USB 2.0
Tặng Flash USB 1 GB



42\$

MP3 JVJ X8TF

Nghe nhạc MP3, WMA, WAV âm thanh 3D Surround Ghi âm Voice, Nghe Radio FM, Record FM Màn hình OLED màu, khe gắn thẻ nhớ MicroSD 2 cổng gắn headphone Dung lượng 5121GB/2GB
Tặng Flash USB 1 GB



50\$

MP4 IPOD KINO

Xem Video định dạng AMV, Nghe MP3 WMA WAV Ghi âm, Nghe FM, ghi âm FM Màn hình 2" - 65k màu sắc nét Xem ảnh JPEG Kết nối USB 2.0, Pin sạc Dung lượng 1GB



40\$

MP4 MIMO V

Xem Video định dạng AMV, Nghe MP3/WMA Ghi âm Voice, Nghe/ghi âm FM Playlist - Xem file ảnh JPG Pin sạc - Dung lượng 1GB/2GB
Tặng loa Mini



40\$

MP4 JVJ M3 Touch

Phím cảm ứng
Xem Video định dạng AVI, Nghe MP3 WMA WAV Ghi âm, Nghe FM Màn hình 2.4" sắc nét Hỗ trợ thẻ nhớ MicroSD Dung lượng 1Gb/2GB
Tặng Flash USB 1GB



62\$

MP4 JVJ Deluxe

Giải trí đa phương tiện - All in One
Phím cảm ứng - Xem Video Nghe nhạc MP3, WMA, WAV âm thanh 3D Surround Ghi âm Voice, Nghe Radio FM, Record FM Màn hình 1.8" siêu nét Dung lượng 2GB/4GB/8GB Màu đen, trắng



78\$

LCD ACER X173W

LCD 17" wide Hỗ trợ màu: 16.2 triệu màu Độ phân giải: 1440x900 Độ sáng: 1000-1 Thời gian đáp ứng: 8ms Góc nhìn: 140 / 130



189\$

* Để có giá tốt nhất xin vui lòng liên hệ trực tiếp với chúng tôi



Showroom:
42 TON THẮT TÙNG, Q1
179 CÁCH MẠNG THÁNG 8, Q3
974 KHA VÂN CĂN, TĐ

Hotline: 0906 999 111
Tel: 925 6666
Tel: 9292 181
Tel: 897 1912

 DELL VOSTRO 1200 (NEW) Core 2 Duo T5470 (2x1.6GHz) Santa Rosa DDR2 1024MB/160GB/VGA 224MB Share Webcam/SD Card Reader/Finger Reader DVDRW+DL 12.1" WXGA TFT/W8 Weight: 1.7 Kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1055	 HP PAVILION TX1000 (NEW) AMD Turion T56 K2 (1.5GHz)/2048GB 160GB/12.1" WXGA/WiFi/Bluetooth/W8 nVidia GeForce Go 6150/Remote/Bluetooth DVDRW+DL/SD Card Reader/Finger Print Vista Home/1.6Kg/Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1175	 SONY VAIO VGN - CR131E/L Core 2 Duo T7000(2x2.0GHz) Santa Rosa 2048MB/160GB SATA/358MB X3100 Upto DVDRW+DL/14.1" WXGA/Webscam/W8 SD Card Reader/Vista Home/Bluetooth Warranty: 1 years/ Weight 2.5kg (NEW) <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1175
 DELL VOSTRO 1400 (NEW) Core 2 Duo T5270 (2x1.6GHz) DDR2 1024MB/160GB/VGA 224MB Share Webcam+Microphone/SD Card Reader DVDRW+DL 14.1" WXGA TFT/W8 Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1055	 HP PAVILION TX1000 (NEW) AMD Turion T60 K2 (2.0GHz)/2048GB 120GB/12.1" WXGA/WiFi/Webscam/Mic nVidia GeForce Go 6150/Finger Print DVDRW+DL/SD Card Reader/Remote Vista Home/1.6Kg/Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$845	 SONY VAIO VGN - NR160E/W Core 2 Duo T5250 (2x2.0GHz) Santa Rosa 1024GB/160GB/15.4" WXGA/W8 Graphic X3100 Upto 358 MB DVDRW+DL Upto 256MB DVDRW+DL/SD Card Reader Vista Home Premium/2.4kg/1 year (NEW) <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$845
 DELL VOSTRO 1400 (HOT) Core 2 Duo T7250 (2x2.0GHz) DDR2 1024MB/160GB/VGA 224MB Share DVDRW+DL 14.1" WXGA TFT/Bluetooth Webcam+Microphone/SD Card Reader W8 Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1189	 HP Pavilion DV6500 - White Core 2 Duo T7250 (2x2.0GHz)/2048MB 15.4" WXGA/DVDRW+DL Light Scribe 160GB/383MB nVidia GeForce 6400M Webcam/Finger Print/SD Card Reader WiFi/Remote/Vista Home/2.4kg/1 Year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$910	 SONY VAIO VGN - CR203E Core 2 Duo T2310 (2x1.6GHz)/160GB 1024MB/Graphic X3100 Upto 358 MB DVDRW+DL 14.1" WXGA/Webscam WiFi/SD Card Reader/2.0kg Vista Home/Warranty 1 years (HOT) <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$910
 DELL VOSTRO 1400 (HOT) Core 2 Duo T7250 (2x2.0GHz) DDR2 1024MB/160GB/VGA 224MB Share DVDRW+DL 14.1" WXGA TFT/Bluetooth Webcam+Microphone/SD Card Reader W8 Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1039	 HP Pavilion DV2500T (NEW) Core 2 Duo T5250 (2x1.5GHz)/2048MB 160GB/14.1" WXGA/DVDRW+DL/W8 Graphic X3100 Upto 358MB/Finger Reader Remote Control/Webscam/SD Card Reader Bluetooth/Vista Home/2.0kg/1 Year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1195	 SONY VAIO VGN - CR203E (BT) Core 2 Duo T7300 (2x2.0GHz)/160GB 2048MB/Graphic X3100 Upto 358 MB DVDRW+DL 14.1" WXGA/Webscam WiFi/SD Card Reader/Weight 2.0kg Vista Home/Warranty 1 years (NEW) <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1195
 DELL VOSTRO 1400 (NEW) Core 2 Duo T8300 (2x2.4GHz) Santa Rosa 2048MB/160GB/nVidia GeForce 6400GMS DVDRW+DL 14.1" WXGA/WiFi/Webscam MicroSD Card Reader/Bluetooth Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1039	 HP Pavilion DV6500 (HOT) Core 2 Duo T5250 (2x1.5GHz)/2048MB 80GB/15.4" WXGA/DVDRW+DL 383MB nVidia GeForce 6400M/W8 Remote Control/SD Card Reader Vista Home/2.4kg/1 Year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$730	 SONY VAIO VGN - NR110 (HOT) Core 2 Duo T2310 (2x1.6GHz)/120GB 1024MB/Graphic X3100 Upto 358 MB DVDRW+DL 15.4" WXGA/Bluetooth WiFi/SD Card Reader/2.0kg Vista Home/Warranty 1 years <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$730
 DELL VOSTRO 1400 (NEW) Core 2 Duo T8900 (2x2.4GHz) Santa Rosa 2048MB/160GB/nVidia GeForce 6400GMS DVDRW+DL 14.1" WXGA/TrueLife/W8 MicroSD Card Reader/Webscam 2M Pixel Weight: 2.2 Kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1079	 HP Pavilion DV2000 (NEW) Core 2 Duo T7100 (2x1.6GHz)/1024MB 160GB/14.1" WXGA/DVDRW+DL/W8 Graphic X3100 Upto 358MB/Finger Reader Remote Control/Webscam/SD Card Reader Vista Home/2.0kg/1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$710	 SONY VAIO VGN - NR120E (HOT) Core 2 Duo T2310 (2x1.6GHz)/1024MB 1024MB/Graphic X3100 Upto 358 MB DVDRW+DL 15.4" WXGA/Bluetooth WiFi/SD Card Reader/2.0kg Vista Home/Warranty 1 years <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$710
 DELL Inspiron 1420 (NEW) Core 2 Duo T5250 (2x1.6GHz) 3GB DDR2/250GB SATA/DVDRW+DL 14.1" WXGA/Webscam 3.0MP Pixel-Micro VGA 224MB Share/Windows Vista Weight: 2.2kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1210	 HP PAVILION TX1000 (NEW) AMD Turion T56 K2 (2.0GHz)/2048GB 160GB/12.1" WXGA/WiFi/Bluetooth nVidia GeForce Go 6150/Remote/Webscam DVDRW+DL Light Scribe/SD Card Reader Vista Home/1.6Kg/Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1210	 SONY VAIO VGN - NR160E/W Core 2 Duo T5250 (2x1.5GHz) 1024GB/160GB/15.4" WXGA/W8 Graphic X3100 Upto 256MB DVDRW+DL/SD Card Reader Vista Home Premium/2.4kg/1 year (NEW) <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$845
 DELL Inspiron 1420 Core 2 Duo T5450 (2x1.6GHz) 3GB DDR2/250GB SATA/DVDRW+DL 14.1" WXGA/Webscam 2.0MP Pixel-Micro VGA 224MB Share/Windows Vista Weight: 2.2kg / Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1045	 HP Pavilion DV2617 (NEW) Core 2 Duo T7700 (2x2.4GHz) 2048MB/160GB/14.1" WXGA Graphic X3100/DVDRW+DL/W8 Remote Control/Webscam/SD Card Reader Vista Home/2.0kg/1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1045	 SONY VAIO VGN - CR23G Core 2 Duo T7750(2x2.0GHz) Santa Rosa 1024 MB/120GB SATA/358MB X3100 Upto DVDRW+DL/14.1" WXGA/Webscam+Micro SD Card Reader/Bluetooth/WiFi Vista Home/Warranty 1 years/ 2.2kg <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1845
 DELL Inspiron 1420 (NEW) Core 2 Duo T7250 (2x2.0GHz) Santa Rosa 1GB DDR2/190GB SATA/DVDRW+DL 14.1" TFT/Webscam/Bluetooth/W8 VGA 224MB Share/Vista Home/Bluetooth Weight: 2.2kg/ Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$845	 HP Pavilion DV6623 (NEW) Core 2 Duo T5450 (2x1.6GHz) 1024MB 160GB/14.1" WXGA/TrueLife/DVDRW+DL 224MB Share/W8 SD Card Reader Remote Control/Vista Home/2.0kg/1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1845	 SONY VAIO VGN - TZ150 (HOT) Core 2 Duo U7500 (1.06GHz)/1024MB 100GB/Intel GMA 950 Graphic/WiFi DVDRW+DL 11.1" WXGA XBRITE Vista Business/1.0kg/Webscam+Micro Bluetooth/SD Card Reader/1 years <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$1845
 DELL XPS M1330 Core 2 Duo T7300(2x2.0GHz) Santa Rosa 1024 MB/160GB SATA/128MB 8400AGS DVDRW+DL/13.3" WXGA/Bluetooth/W8 SD Card Reader/Microphone/Vista Home Warranty: 1 years/ Weight: 2.2kg <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$795	 HP Pavilion DV6243 (HOT) Core 2 Duo T5250 (2x1.5GHz) 1024MB 160GB/15.4" WXGA/TrueLife/DVDRW+DL VGA 224MB Share/W8 SD Card Reader Remote Control/Webscam+Microphone Vista Home/2.4kg/1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$795	 SONY VAIO VGN-SZ440N12 Core 2 Duo T7200 (2x2.0GHz) 1024MB 100GB/338MB nVidia GeForce Go 7400M DVDRW+DL/13.3" WXGA/Vista Business Webcam/Bluetooth/Finger Reader/WiFi SD Card Reader/1.7kg/1 years <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$795
 ACER ASPIRE - 3680 (HOT) Celeron M Processor 440 1.86GHz 512MB/80GB/128MB Share 14.1" WXGA/DVD-CRW/W8 SD Card Memory Slot Weight: 2.2kg/ Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$475	 HP Pavilion DV6785E (NEW) AMD Turion T60 K2 (2.0GHz)/2048GB 250GB/15.4" WXGA/WiFi/Bluetooth nVidia GeForce Go 6400/Remote/Webscam DVDRW+DL Light Scribe/SD Card Reader Vista Home/2.4kg/Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$915	 TOSHIBA U305-57449 Core 2 Duo T2310 (2x1.6GHz) 2048GB/160GB/13.3" Ultra Bright Graphic X3100 Upto 251MB/W8 DVDRW+DL/SD Card Reader/Camera Vista Home/2.4kg/1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$915
 ACER ASPIRE - 4310 Celeron M Processor 1.73GHz 512MB/120GB/128MB Share 14.1" Ultra Bright WXGA/DVD-CRW SD Card Memory Slot/W8/Webscam Weight: 2.2kg/ Warranty 1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$495	 HP Pavilion DV2550SE (NEW) Core 2 Duo T5250 (2x1.5GHz)/1024MB 160GB/14.1" WXGA/X3100 Upto 358MB DVDRW+DL Light Scribe/Finger Reader Webscam/SD Card Reader/Remote/W8 Vista Home/2.0kg/1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$899	 TOSHIBA M205-57453 Core 2 Duo T2310 (2x1.6GHz) 2048GB/160GB/13.3" Ultra Bright Graphic X3100 Upto 251MB/W8 DVDRW+DL/SD Card Reader/Camera Vista Home/2.4kg/1 year <i>Thùng Xốp/Mini Mail</i> \$899

 eLaptop.vn 93 Bùi Thị Xuân - Q.1 - TP.HCM Tel: (08) 250 779 - 9 250 797 http://www.eLaptop.vn	 TOSHIBA A135 - S2356 (Core 2 Duo T5250 2.0GHz) \$725	 SONY VAIO P120 P12 (Core 2 Duo T5800 1.83GHz) \$1125	 SONY VAIO F210 E8 (Core 2 Duo T5800 1.83GHz) \$1425	 TOSHIBA A135 - S4056 (Intel Celeron Mobile 1.6GHz) \$495
 TOSHIBA L35 - S2316 (Celeron Mobile 1.40GHz) \$585	 DELL 640n E1405 (Core 2 Duo T7200 2.0GHz) \$1135	 LENOVO 360 - N100 (Core 2 Duo T7200 2.0GHz) \$775	 HP Compaq NX6320 (Core 2 Duo T7200 2.0GHz) \$1159	 HP Pavilion DV6243 (Core 2 Duo T5250 1.83GHz) \$850