

tin học & đời sống

Đón đọc
**Tin Học
& Đời Sống**
Số **8** ra ngày
11.8.2008

INFORMATICS AND LIFE MORE THAN A COMPUTER MAGAZINE

7

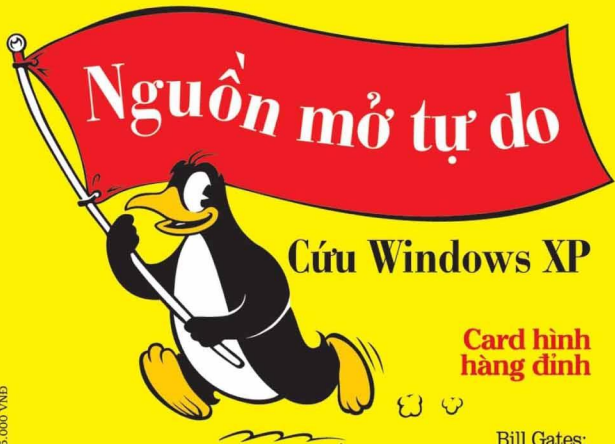
2008 năm thứ mười sáu
(115)

ISSN 1859-0500

HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

THUẦN HÓA VISTA

Nguồn mở tự do



Cứu Windows XP

**Card hình
hàng đình**

Bill Gates:
Kết thúc một kỷ nguyên

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 Đệ
- **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



Mục lục

NHỊP SỐNG ICT

- 6 **Cùng suy ngẫm:**
- 8-10 **Tin trong nước**
- 12-14 **Tin quốc tế**
- 16 **VCW 2008 có gì lạ?**
- 17 **Cơn khủng hoảng địa chỉ IPv4**
Trước thời điểm "hết công suất" của IPv4, các nhà cung cấp địa chỉ IP trong nước hết sức lo lắng bằng hàng loạt lời kêu gọi, trong khi đó đa số người sử dụng Internet vẫn dửng dưng.
- 18-19 **Lạm phát hạ nhiệt - Sức nóng vẫn không tăng**
Dù không điều đứng, tê liệt như bất động sản, nhưng ngành hàng CNTT nói chung, các thiết bị số cũng đã làm vào tình cảnh khốn khó theo cách của nó.
- 20-21 **Lập Web bán khoai**

DOANH NGHIỆP SỐ

- 24-26 **Tái trang bị cho 802.11n**

Trong khi tất cả nhà cung cấp truy cập mạng LAN không dây cấp doanh nghiệp lớn lúc này đều hỗ trợ 802.11n, thì một trong nhiều chương ngại hiện nay là thiếu những công cụ lập kế hoạch và những công cụ gỡ rối tương xứng, giúp giảm nhẹ sự nâng cấp từ các chuẩn WLAN trước đó.

28-31 **5 cách máy tính để bàn sẽ trở nên khác biệt trong 5 năm tới**
Các nhà quản lý IT sẽ gặp những thách thức nghiêm trọng khi các tính năng máy khách - cũng như yêu tố hình thức - phát triển. Một viễn cảnh rõ ràng hơn những gì sẽ xảy ra trong 5 năm tới.

ILAB

- 32, 34 **Sản phẩm mới**
- 36 **Asus P5Q-E - Đón chờ các kỹ lục ép xung**
- 37 **LCD AOC 2216Sw**
- 38-41 **Sẵn sàng cho đồ họa DirectX 10.1**



Mục lục

ỨNG DỤNG ICT

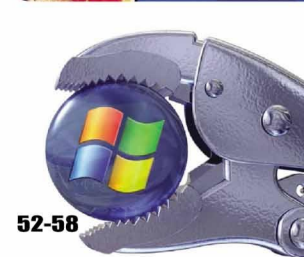
- 44, 45** ChirpScreen - Trình bảo vệ màn hình đa năng
Với Chirp, trình bảo vệ màn hình giúp bạn hiển thị các hình ảnh được lấy từ khắp nơi trong không gian số mà không cần phải tốn dung lượng ổ cứng để sở hữu lưu trữ chúng và hơn thế nữa.
- 46, 47** Dọn dẹp máy tính miễn phí
Hãy cho hệ điều hành của mình một sự quan tâm chăm sóc cần thận với một trong sáu công cụ dọn dẹp miễn phí sau đây.
- 48, 49** Triệt phá thư rác
- 50, 51** Cuộc chiến của thế hệ trình duyệt tiếp theo
Những phiên bản mới đã phác thảo sơ qua các ranh giới của cuộc chiến của người giữ thành Internet Explorer, kẻ thách thức Firefox và một Opera luôn chất chứa nhiều tiềm năng.
- 52-58** 20 phương thuốc thuần hóa Vista
Đã hơn 1 tuổi, nhưng Vista vẫn gây bối rối cho người dùng, và dưới đây là 20 phương thuốc cho những điều gây khó chịu "kinh điển" nhất.
- 60, 61** 7 lý do để chuyển sang Linux
- 62** Hệ điều hành nguồn mở GNU/Linux đã cứu sống Windows XP như thế nào?
- 64** Splashtop - chạy ứng dụng nguồn mở mà không cần khởi động máy
- 65** Tiên báo thường nguồn mở
- 66, 67** Dự án mã nguồn mở Moblin.org của Intel
- 68, 69** Thủ thuật
- 70** Hỏi đáp

CHUYÊN ĐỀ: BILL GATES

- 71-77** Kết thúc một kỷ nguyên
Khi Bill Gates rút khỏi những hoạt động thường nhật của Microsoft, đây là thời điểm thích hợp để nghiên cứu cách mà ông đã định hình nền công việc kinh doanh máy tính của tập đoàn phần mềm số 1 thế giới, và qua đó là cả cái cách mà ông đã thay đổi ngành công nghệ thông tin.
- 78-81** Chuyên tâm
- 82** Ai sẽ lãnh đạo Microsoft?
- 83** Gates - Nhà lãnh đạo
- 84, 85** Đó là một cuộc đời tuyệt vời
- 86, 87** Văn hóa game: Hai mặt của bạo lực
- 88-91** Tin làm ngoại ngữ: Tiểu vũ trụ
- 92-94** Lịch sử ICT (tiếp theo): 2002 và 2001

THỊ TRƯỜNG

- 95, 96** Bản tin thị trường





Một chiều đầu tháng 7, Hà Nội trời nóng như đổ lửa mặc dù mặt trời sắp lặn. Ở một quán bia hơi tình cờ tôi nghe được câu chuyện của 2 ông bạn - một dân tin học cỡ xịn, một dân quản lý cũng có thương hiệu, xin được ghi lại để gửi cho chuyên mục "Cùng suy ngẫm" của Tạp chí Tin học & Đời sống mà tôi là một độc giả trung thành.

Ồ! Không có lẽ...!

■ TRẦN HOÀNG

- **Ông Quản lý:** Đúng là các ông hại bọn tôi, nếu không có chuyện, thì đề án 112 đã đi được nửa đường của giai đoạn 2 rồi. Chắc chắn chúng tôi rồi rã hơn nhiều rồi vì như các ông vẫn nói tin học của các ông làm được đủ thứ mà, nhất là mấy cái chuyện lập đi, lập lại kiểu hành chính nặng nề...
- **Ông Tin học:** Ở. Tại sao ông lại đổ lỗi cho bọn tôi. Các ông là chủ, chúng tôi chỉ là người làm thuê, kê thực hiện. Tháng 4 năm ngoái khi Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng ký Quyết định tạm dừng Đề án 112 các chuyên gia đều khẳng định: Công nghệ Thông tin chúng tôi chỉ là công cụ. Vậy tại sao lại chúng tôi được.
- **Ông Quản lý:** Họ nói vậy nhưng đâu phải vậy. Này nhé khi tất cả các bộ ngành, tỉnh địa phương viết dự án khả thi (chi phí cỡ hàng trăm triệu đồng) chính các ông những người làm tin học chấp bút chữ đầu phải bọn tôi. Đề án cũng được chuyển nguyên trạng về Bộ Thông tin và Truyền thông để làm tiếp. Rồi Bộ cũng tổ chức đến 3 Hội nghị "Diễn Hồng" để tham vấn. Chuyên gia Bộ mời tham vấn, 100% là dân tin học các ông đấy chứ trong đó có cả các doanh nghiệp công nghệ thông tin nước ngoài.
- **Ông Tin học:** Thật thế à! Thế chắc bạn tôi tham quá nên xô nhảm giày mắt rồi. Mà suy cho cùng cũng tại các ông! Thực ra các ông có cần tin học bọn tôi đâu, mà cũng bày vẽ. Bằng chứng, các ông là người thụ hưởng đề án này, nhưng hơn 1 năm tạm dừng mà có thấy các ông kêu đau! Hình như với các ông có cũng được không có cũng được. Vậy trách bọn tôi cái nỗi gì?
- **Ông Quản lý:**.....
- **Tin học:** Chắc chắn bọn tôi là xịn rồi. Này nhé, Bộ Thông tin và Truyền thông vừa quyết định tổ chức Giải thưởng CNTT-TT Việt Nam. Ít nhất đây là Giải thưởng thứ 5 ở tầm quốc gia cho 1 lĩnh vực đấy (sau Trí tuệ Việt Nam, Quả Cầu vàng, Nhân tài Đất Việt, Sao Khuê). Thủ hỏi ông ở Việt Nam mình có ngành nào nhiều người tài, sản phẩm tốt mà phải 5 giải thưởng mới đủ để trao chưa? Còn "vênh vang" 1 chút dám chấp cả thế giới đấy.
- **Ông Quản lý:** Ồ. Không có lẽ.....!

(Bài này nếu được đăng! Chắc chắn có nhuận bút, tôi xin bảo đảm sẽ chia nhuận bút cho 2 ông bạn chưa quen kia...)



• Ngày 4/7, Thủ tướng Nguyễn Tấn Dũng đã ký quyết định 88/2008/QĐ-TTg để quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của cơ quan **Tân Sở Vô Tuyến Điện**. Theo đó, Cục có chức năng tham mưu giúp Bộ trưởng Bộ TT-TT quản lý nhà nước và tổ chức thực thi nhiệm vụ quản lý nhà nước chuyên ngành về tần số vô tuyến điện trên phạm vi cả nước; xây dựng, trình bộ trưởng duyệt hoặc ban hành quy định về băng tần; hợp tác quốc tế về kỹ thuật, nghiệp vụ tần số vô tuyến điện theo sự phân cấp của Bộ trưởng Bộ TT-TT.

• Bộ trưởng Bộ TT-TT Lê Doãn Hợp vừa có buổi làm việc với quỹ Dịch Vụ Viễn Thông Công ích (VTF) và các đơn vị có liên quan về triển khai dự án thí điểm nâng cao năng lực sử dụng máy tính và Internet ở nông thôn do quỹ Bill & Melinda Gates của vợ chồng nhà tỷ phú Bill Gates tài trợ (30 triệu USD).

• Thủ tướng Bộ TT-TT Nguyễn Thành Hưng vừa có buổi làm việc với Ủy ban KHCCNM của Quốc hội về tiến độ xây dựng 3 dự án luật: luật viễn thông, luật tần số vô tuyến điện và luật bưu chính. Ba dự án luật này sẽ được trình Quốc hội vào năm 2009.

• Tại hội thảo Phổ biến kết quả hội nghị thông tin vô tuyến thế giới tổ chức ngày 2/7, Bộ TT-TT đã đưa ra quyết định sẽ ngừng không cho dịch vụ truyền hình MMDS phát triển thuê bao mới, và sẽ ngừng hẳn vào năm 2010 để nhường tần số cho 3G.

THU HỒI 3 TÊN MIỀN CẤP 2 .VN

Thanh tra Bộ Thông tin và Truyền thông vừa đề nghị Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) thu hồi 3 tên miền cấp 2 .vn là vietbac.vn, ok.vn và danvip.vn từ 9/7/2008. Chánh Thanh tra Bộ Nguyễn Thanh Hải cho biết, với trường hợp vietbao.vn, sẽ bị xử phạt hành chính 25 triệu đồng, với Công ty Bình Hoàng (chủ nhân của vietbao.vn). Trong ngày 9/7, do độ trễ của việc cập nhật ở các máy chủ DNS từ các nhà cung cấp dịch vụ mạng nên website vietbao.vn vẫn có thể truy cập, nhưng có thông báo sẽ tạm ngưng để bảo trì, đến chiều cùng ngày thì ngưng hoạt động và trở sang website news.zing.vn cho đến nay. Có thể nói zing.vn đã khá nhanh nhạy trong thương vụ này khi nhanh tay mua lấy lưu lượng truy cập từ vietbao.vn.

T.M

XẾP HẠNG WEBSITE

Ngày 2/7, Bộ Thông tin và Truyền thông đã tổ chức công bố bảng xếp hạng về mức độ truy cập và cung cấp dịch vụ hành chính công của các trang thông tin điện tử của các bộ và địa phương trên toàn quốc. Thứ hạng của địa phương theo số lần truy cập lần lượt là: Đà Nẵng, TP HCM, Đồng Nai và đứng cuối cùng là Hòa Bình. Còn thứ hạng theo dịch vụ công trực tuyến đứng đầu là Tiền Giang, Hải Dương, TP HCM. Với các bộ, ngành tinh về số lượng truy cập, đứng đầu là Bộ Ngoại Giao rồi đến Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Xây Dựng và điều đặc biệt là Bộ Thông tin và Truyền thông lại đứng cuối cùng! Còn về dịch vụ công trực tuyến, Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn dẫn đầu, vị trí thứ hai thuộc về Bộ Tư Pháp.

B.Đ

PHÁT TRIỂN VIỄN THÔNG - CNTT TRONG 6 THÁNG ĐẦU NĂM

Trong 6 tháng đầu năm, bất chấp việc nền kinh tế có nhiều khó khăn, Viễn thông và CNTT quốc gia vẫn tiếp tục tăng trưởng mạnh, tốc độ phát triển thuê bao điện thoại tăng mạnh với số lượng phát triển mới khoảng 12,8 triệu thuê bao nâng tổng số thuê bao điện thoại trên toàn mạng hiện có là 61,8 triệu máy, thuê bao di động chiếm 78,8% mật độ điện thoại là 69,5 máy/100 dân. Trong đó, VNPT có 35 triệu thuê bao (phát triển mới 7,2 triệu máy); Viettel có 19,5 triệu máy (phát triển mới 4,2 triệu máy). Toàn quốc có trên 5,83 triệu thuê bao Internet quy đổi với gần 19,77 triệu người sử dụng, đạt mức độ 23,2%. Tổng số thuê bao đạt 1,6 triệu số. Sáu tháng đầu năm 2008, doanh thu các đơn vị viễn thông đạt 33.000 tỷ đồng, tăng 32% so cùng kỳ.

(THEO BỘ TT-TT)

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

www.MayTinhXachTayUSA.com

Hanoi Office: 091 La Hùng Vương (MĐ), P. TL, Q. Hoàn Kiếm
 Tel: 0025210-0012402-0012403-0012407-0010904112
 Fax: 008001030
 Email: nbc@nbc-computer.com
 Chi nhánh Hà Nội: 100 phố Phương Mai, Đống Đa, Hà Nội
 Tel: 04 87923143 - Fax: 04 87923798
 Số 45 HỢP CỘ - HẦU MẸU CHỢ ĐÁO
 Miền Bắc miền Nam gọi số 001030

ALC CÔNG TY CỔ PHẦN AN LỘC (ALC)
54372 Nguyễn Đình Chiểu, Q.3, Tp. Hồ Chí Minh
Tel: (08) 8321130 (4 lines) - Fax: (08) 8305845
TTB: 54375 Nguyễn Bình Chiểu, Q.3, HCM - Tel: (08) 8321138

MONITOR ALC KEYBOARD - MOUSE ALC MEMORY

EXCELSTOR 易拓

SPEAKER HDD EXTERNAL HARD DISK

NHÀ NHẬP KHẨU TRỰC TIẾP
GIÁ TỐT NHẤT - BẢO HÀNH CHU ĐÁO

■ Văn phòng Chính phủ đang hoàn thiện dự án "Xây dựng hệ thống truyền hình điện tử đa phương tiện giữa trụ sở Chính Phủ với các bộ, địa phương". Theo đó, Văn Phòng Chính Phủ sẽ triển khai đầu tư nút trung tâm với 5 phòng họp tại trụ sở Chính Phủ, Văn Phòng Chính Phủ tại Hà Nội và TP.HCM và 1 điểm tại cổng Thông Tin Điện Tử Chính Phủ. Các bộ, địa phương đầu tư tùy theo khả năng để tích hợp và bảo đảm sẵn sàng kết nối với hệ thống khi Thủ Tướng, các phó thủ tướng yêu cầu triển khai giao ban trực tuyến.

■ UBND TPHCM vừa có kiến nghị gửi Bộ TT-TT cho rằng việc triển khai kế hoạch ứng dụng CNTT của Bộ khó có thể thực hiện đều khắp 64 tỉnh thành. Kinh phí cho kế hoạch được cấp rất phân tán và không có mục đích cụ thể, và tính ra mỗi nơi chỉ nhận được 1,5 - 2 tỷ đồng, chỉ đủ để thực hiện những việc nhỏ. Việc phân bổ kinh phí kiểu bình quân không dựa trên nhu cầu thực tế sẽ dẫn đến lãng phí ngân sách tương tự các đề án trước đây.

■ Theo thống kê của Sở TT-TT TPHCM, trong 6 tháng đầu năm 2008, doanh thu công nghiệp phần mềm của toàn thành phố ước đạt 88 triệu USD, trong đó thị trường nội địa đạt 52 triệu USD. Doanh thu phần cứng ước đạt 265 triệu USD và xuất khẩu phần cứng ước đạt khoảng 100 triệu USD.

■ Hội Người Mù Việt Nam và cơ quan Phát Triển Quốc Tế Thụy Điển (SIDA) vừa phối hợp tổ chức buổi tọa đàm về CNTT với người khiếm thị.

■ Đoàn khối Bưu Điện TPHCM vừa lắp ráp tầng xã Hưng Long (huyện Bình Chánh) 10 bộ máy tính kèm bàn ghế để phục vụ phổ cập tin học cho các bạn trẻ khó khăn trên địa bàn.

■ Nhằm mục đích thực hiện dự án hiện đại hoá hải quan một cách có hiệu quả, bắt đầu từ ngày 7/7, Tổng cục Hải quan sẽ tổ chức hội thảo và mời các doanh nghiệp giới thiệu giải pháp CNTT của mình.

■ Ban quản lý các khu công nghiệp và chế xuất Hà Nội hiện đang gấp rút xây dựng công giao tiếp điện tử riêng để cấp phép đầu tư qua mạng từ năm 2009.

VẤN CHUYỆN CẤP PHÉP BẢN QUYỀN NHẠC SỐ

Công ty Cổ phần trực tuyến FPT vừa có công văn yêu cầu 8 website: yeuamnhac.com, nhacvui.com, socbay.com, inghe.vn, paps.vn, miu.vn, nhaccuatui.com, mp3.zing.vn thực hiện đàm phán cùng FPT trong việc cấp phép cho các đơn vị này sử dụng nhạc trên Internet, và truy thu bản quyền mà các đơn vị này đã sử dụng từ 1/1/2008.

Theo văn bản trên một số nhà sản xuất không nằm trong RIAV (Hiệp hội ghi âm Việt Nam) đã ủy quyền cho FPT được độc quyền kinh doanh các bản ghi trên Internet. FPT cho biết hiện tại chỉ có Yahoo! Việt Nam là đơn vị duy nhất được sử dụng các bản ghi này trên Internet theo thỏa thuận đã đạt được giữa hai bên.

Được biết đây là những website đã có giấy phép sử dụng bản ghi âm trên Internet do RIAV cấp. Hiện tại có khoảng 150 website liên quan đến âm nhạc đang hoạt động ở Việt Nam. RIAV đại diện quyền lợi của hơn một nửa trong tổng số 66 nhà sản xuất nhạc tại Việt Nam. Bên cạnh đó để có được quyền sử dụng nhạc trên website các đơn vị này còn phải có giấy phép do Trung tâm bảo vệ quyền tác giả cấp.

Gần như lập tức, RIAV cũng đã có công văn gửi FPT yêu cầu đơn vị này xin lỗi và ghi trình các thông tin mà RIAV cho là sai lệch để nêu trong văn bản trên trong vòng 24 giờ kể từ lúc nhận công văn. Cho đến nay vẫn chưa có hướng giải quyết cụ thể và triệt để nào từ cơ quan chức năng cho các tranh chấp kéo dài này. Chưa có nhà cung cấp dịch vụ nghe nhạc online hay cho tải bài hát nào công bố mức lợi nhuận hay thua lỗ của mình.

P.CƯỜNG

GIẢI THƯỞNG CNTT - TT VIỆT NAM

Ngày 30/6/2008 Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Lê Doãn Hợp đã ký Quyết định số 950/QĐ-BTTTT về việc tổ chức Giải thưởng CNTT-TT Việt Nam.

Theo Quyết định này, Bộ Thông tin và Truyền thông sẽ tổ chức xét, tặng Giải thưởng này cho 2 đối tượng:

■ Các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực CNTT-TT có thành tích xuất sắc trong năm; có sản phẩm, giải pháp, dịch vụ phục vụ khách hàng với chất lượng cao nhất.

■ Các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp ứng dụng CNTT hiệu quả để phục vụ nhu cầu của nhân dân, nâng cao năng lực cạnh tranh cho nền kinh tế.

Việc trao Giải thưởng sẽ được tổ chức hàng năm bắt đầu từ năm 2008.

Thủ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Trần Đức Lai được bổ nhiệm làm Trưởng Ban Chỉ đạo Giải thưởng.

LINH ANH

ĐỀ THI ĐẠI HỌC MÔN TOÁN CÓ BỊ LỘ?

Thông tin lộ đề thi đại học môn toán trên website www.toanhtpt.net đã được Bộ GD - ĐT yêu cầu Trung tâm an ninh mạng Đại học Bách khoa Hà Nội BKIS tìm hiểu làm rõ. BKIS xác định đây chỉ là tin đồn.

Sau khi làm các biện pháp nghiệp vụ, kết quả điều tra của BKIS cho thấy, nick PhuKhanh đã đăng lên diễn đàn này ba bài viết, trong đó có dự đoán về đề thi tuyển sinh năm 2008, dựa ra một số bài toán, lần lượt vào các ngày 21/6, 28/6 và 2/7. Trong bản gốc khi đăng lên không có nội dung đề thi toán như sau này. Nội dung của đề toán đã được chèn thêm vào sau ngày thi 4/7.

www.toanhtpt.net là diễn đàn do cá nhân có nick PhuKhanh lập ra với mục đích trao đổi, bàn bạc về toán học, thi cử... Nickname PhuKhanh tên thật là Nguyễn Phú Khánh đã bị cơ quan an ninh và công an Đà Lạt triệu tập lấy lời khai, để tra làm rõ hành vi "tung tin thất thiệt gây ảnh hưởng xã hội".

Chiều 9.7, tại trụ sở Bộ GD - ĐT, Phó Thủ tướng kiêm Bộ trưởng Bộ GD - ĐT Nguyễn Thiện Nhân đã trao bằng khen và phần thưởng 5 triệu đồng cho BKIS vì đã kịp thời phối hợp ổn định dư luận trước đề thi đại học lần 2.

P.CƯỜNG



ASUS CÔNG BỐ HỆ THỐNG CHƠI GAME ARES CG6155

Nhằm chiếm lấy thị phần mà HP và Dell đang nắm giữ, Asustek đã giới thiệu hệ thống chơi game ưu việt đầu tiên của họ - Ares CG6155. Hệ thống sắp tới này được được xem như một món vũ khí đầy uy lực khi nó kết hợp giữa thiết kế thời trang và sức mạnh bên trong với hầu hết các thành phần cao cấp nhất hiện nay mặc dù giá không hề rẻ nhưng nó sẽ giúp cho bạn trải nghiệm Crysis ở độ phân giải cao hoàn hảo hơn.

Ares CG6155 được trang bị sức mạnh của BXL Intel Core 2 Extreme QX9650 (ép xung lên 4.0 GHz), sử dụng bo mạch chủ nền tảng NVIDIA nForce 790i SLI Ultra, bộ nhớ DDR3-1333 MHz lên đến 8GB và ba card đồ họa GeForce GTX 280. Dung lượng lưu trữ được đề nghị là 4TB và ổ đĩa Blu-ray. Hơn hết, Ares sẽ sử dụng bộ nguồn 1kW và cài đặt sẵn hệ điều hành Windows Vista Ultimate. Ares CG6155 sẽ bắt đầu có mặt trên thị trường vào Q3, hiện chưa có giá chính thức.

CÔNG BỐ CPU NANO VÀ CHUẨN MINI-ITX 2.0

VIA Technologies đã chính thức công bố BXL VIA Nano mới (Isaiah) và chuẩn mới cho bo mạch chủ kích thước nhỏ - Mini-ITX 2.0. Giám đốc điều hành bộ phận kinh doanh MCP của NVIDIA - Drew Henry, đã có mặt tại đây và càng làm tăng thêm những nhận định về việc hai hãng sẽ kết hợp làm việc với nhau đối với nền tảng CPU-chipset mới này trong tương lai gần.

Chuẩn Mini-ITX 2.0 có kích thước 170x170 mm được lập nên để tối giản cấu hình cho các bo mạch chủ Mini-ITX trong tương lai trong những sáng kiến nhằm thúc đẩy các nhà sản xuất để thiết kế những nền tảng mà đáp ứng được những đòi hỏi của thị trường như chơi video chất lượng cao hay chơi game, phát biểu của VIA.

Mặc dù VIA đã không hé lộ gì về những đóng góp của NVIDIA hoặc những sản phẩm liên quan tại buổi lễ, thông tin từ giới kinh doanh PC đã tiết lộ rằng chipset dựa trên nền tảng BXL VIA của NVIDIA sẽ được công bố vào quý đầu tiên của 2009.

Chipset MCP79 sẽ hỗ trợ BXL Nano của VIA và tốc độ liên kết lên đến 1333 MHz. Tích hợp BXL đồ họa hỗ trợ DirectX 10.

PANASONIC ĐẠT TỐC ĐỘ 216 MBPS CHO ĐĨA BLU-RAY

Panasonic đã khẳng định rằng họ là những người đầu tiên thành công trong việc phát triển Blu-ray 6x, với tốc độ truyền dữ liệu là 216 Mbps, nhanh hơn 30% so với DVD 16x và nhanh gấp 4 lần so với ổ đĩa CD 48x.

Cuộc chiến giá tăng tốc độ và ghi dữ liệu trên ổ đĩa quang đã bước sang một giai đoạn khác khi Panasonic nói rằng họ sẽ tung ra ổ đĩa BD-R 6x vào tháng 7.

Được so sánh với các ổ đĩa quang thế hệ trước đó, ổ đĩa mới này nhanh hơn ổ đĩa DVD 16x (tốc độ đạt 169 Mbps) và ổ đĩa CD 48x (tốc độ 56 Mbps). Các nhà nghiên cứu đang tìm cách đẩy tốc độ của ổ đĩa quang lên 15.000 vòng/phút (các ổ đĩa hiện tại chỉ có 10.000 vòng/phút) và khả năng truyền tải dữ liệu lên đến 250 Mbps.

Không có thay đổi nào trong dung lượng lưu trữ: các đĩa 6x vẫn có dung lượng ở 2 phiên bản 25 GB và 50 GB. Tuy nhiên, Panasonic giới hạn sự có mặt của các ổ đĩa này, sẽ chỉ có ở Nhật vào cuối tháng 9/2008.

NVIDIA NÂNG CẤP CÁC GPU CHO CÁC NOTEBOOK

NVIDIA vừa giới thiệu đến các khách hàng của mình những dòng GPU mới - GeForce 9M - như một sự nâng cấp hiệu năng hoàn hảo nhất cho MTXT, bên cạnh đó công nghệ đột phá Hybrid SLI cũng được giới thiệu. Công nghệ mới nhất này những trải nghiệm thú vị về quá trình giải trí đa phương tiện: xem album ảnh, thực thi các gói phần mềm chuyên ngành, chơi game và một điều không thể thiếu là giải trí với chuẩn HD.





DELL TRỞ LẠI VỊ TRÍ SỐ 2 THỊ TRƯỜNG MXTX

Quý 4 năm ngoái, Acer đã tạo nên một cú sốc khi là hãng sản xuất máy tính xách tay đứng vị trí thứ 2 trên thị trường từ Dell, tuy nhiên Dell đã trở lại mạnh mẽ trong quý đầu

tiên của năm nay và đẩy Acer xuống vị trí thứ 3.

Theo ghi nhận bởi DisplaySearch, trong Quý 1 2008, HP là hãng bán ra máy tính xách tay nhiều nhất trên toàn cầu với số lượng 6,4 triệu chiếc máy tính xách tay và chiếm 20,8% thị phần, tăng 0,7% so với Quý 2007. Đứng ở vị trí thứ hai là Dell, với doanh số 4,68 triệu đơn vị và chiếm 15,1% thị phần. Trong khi đó, Acer với doanh số chỉ chiếm 14,6% thị phần đành

chấp nhận vị trí thứ 3 trong bảng danh sách 5 hãng bán chạy nhất. Vị trí thứ 4 thuộc về Toshiba với 9,3% và Lenovo thứ 5 với 7,5% thị phần.

Trong Q1 2008, tổng số máy tính xách tay đã được bán ra là 31 triệu máy, thấp hơn 2 triệu so với Q4 2007.

GTX 200: NHỮNG CHIP ĐỒ HỌA NGUYÊN KHỐI CAO CẤP CUỐI CÙNG

Tại tổng hành dinh của bộ phận đồ họa thuộc AMD, đại diện ATI Technologies, đã phát biểu trong buổi họp báo rằng việc giới thiệu BXL đồ họa GeForce GTX 200 của NVIDIA Corp hiện thời sẽ là "megachip" nguyên khối cao cấp cuối cùng của họ.

Ngoài ra, cũng bình luận thêm về những tiến trình trên của NVIDIA khi hãng tiếp tục phát triển chip đồ họa cao cấp mà sẽ không đủ chỗ trong kích thước và kéo theo giá thành tăng cao.

"Tôi đoán rằng đối thủ của chúng tôi sẽ chuyển xuống như chúng tôi hiện tại cho các GPU kế tiếp của họ một khi họ thấy được điều này. Họ đã làm ra những GPU nguyên khối cuối cùng" phát biểu của Rick Bergman, Phó Giám Đốc của AMD, quân lý bộ phận đồ họa.

Ghi nhận từ những nguồn tin khác, kích thước nhân tên mã G200 mà NVIDIA trang bị cho series GeForce GTX 200 vào khoảng 600 mm², điều đó đồng nghĩa với việc chỉ có thể có 97 chip trên cùng một tấm wafer 300mm². Kéo theo việc tăng sản lượng của các chip sẽ khó khăn hơn, trong khi giá của một tấm wafer lên đến hàng nghìn USD, ngoài ra chip lớn hơn cũng làm tăng chi phí trong sản xuất, chưa nói đến việc phải mất thêm chi phí và thời gian để phát triển và

kiểm tra những sản phẩm đó.

Thông thường các nhà phát triển card đồ họa sẽ cắt bỏ những thành phần bị hư hao trên các BXL đồ họa lớn và sử dụng lại các GPU này cho các card đồ họa cấp thấp hơn để có thể bù lỗ chi phí.

Vào đầu năm, NVIDIA đã nói rằng AMD đã không phát triển các bộ xử lý đồ họa nguyên khối kích thước lớn do không đủ năng lực. Tuy nhiên, R.Bergman đã nói rằng chip nhỏ hơn cho phép họ phát triển cho các máy tính di động dễ dàng hơn. Mặc dù vậy, thời điểm hiện tại các BXL đồ họa nhanh nhất dành cho thị trường điện toán di động được cung cấp bởi NVIDIA, tuy nhiên trong tương lai gần sẽ rất khó để NVIDIA đưa các dòng G200 lên các máy tính di động.

AMD SẼ CÓ ĐỐI THỦ CHO ATOM CỦA INTEL

BXL Atom của Intel, đang là sự lựa chọn hàng đầu cho các máy tính xách tay giá rẻ. Với nhiều hãng sản xuất đang sử dụng nền tảng Atom, gần như Intel đang nắm trong tay cả thị trường máy tính giá rẻ và đây là điều mà một đối thủ như AMD không hề muốn nghe thấy. Nhằm đối trọng với Atom, AMD hiện đang phát triển một BXL công suất thấp cho riêng họ.

Hiện chưa có tên gọi chính thức, nhưng BXL này sẽ là đơn nhân xử lý 64-bit với xung nhịp khoảng 1 GHz. Bao gồm các tính năng của thế hệ K8, BXL này sẽ có bộ điều khiển bộ nhớ

DDR2, HyperTransport 800 MHz và bộ nhớ đệm L2 256 KB. Sử dụng kiến trúc dòng gói BGA 812 chân, cùng với chipset cấu trúc sẽ có công suất tiêu thụ tối đa khoảng 8W. Chưa có thông tin gì về công nghệ sản xuất, nhưng có lẽ AMD sẽ sử dụng công nghệ 65 nm.

INTEL GIẢM GIÁ ĐỒNG LOẠT BXL

Intel đã chính thức tiến hành cắt giảm mức giá các bộ vi xử lý trên công nghệ 65nm Core 2 Duo và Core 2 Quad Q6600/Q6700 Kentsfield. Mức giá của Q6600, một mức giá có thể được xem là khá ổn định của dòng sản phẩm 4 nhân hơn một năm qua, đã giảm xuống 16% tức từ mức giá 266 USD hạ xuống 224 USD. Hơn thế, mức giá của Q6700 bấy giờ chỉ còn một nửa từ 530 USD xuống còn 266 USD - giảm khoảng 50%.

Ngoài ra còn một số sản phẩm khác trong dòng 65nm cũng được cắt giảm, như Core 2 Duo E6850 3.0GHz (giảm 31% còn 183 USD), ngang bằng với mức giá của E8400 3 GHz đồng 45 nm, cũng như Pentium E2220 (giảm 12% còn 74 USD), E2180 (giảm 14% còn 64 USD), Celeron 560 (giảm 20% còn 107 USD), Celeron 550 (giảm 20% còn 86 USD), Celeron 440 (giảm 17% còn 44 USD) và Celeron 430 (giảm 23% còn 34 USD). Theo thông lệ thì mức giá trên thị trường quốc tế sẽ nhanh chóng có tác dụng ở thị trường Việt Nam trong vài tuần, kịp đón cao điểm mùa sắm khai trường.

**BENQ: MÀN HÌNH LCD WIDESCREEN
21,5 INCH FULL HD**

1080p là lựa chọn của ngày hôm nay và BenQ đã lấy làm tự hào khi đi theo xu hướng đó và đã giới thiệu những màn hình hỗ trợ Full HD. Một trong số đó là E2200HDA, ghi nhận từ nhà sản xuất, đây là màn hình LCD 21,5 inch đầu tiên trên thế giới hỗ trợ Full HD. E2200HDA hỗ trợ độ phân giải thực 1920x1080 làm cho màn hình này tương thích hoàn toàn với chuẩn Full HD, ngoài ra còn có một số tính năng khác như thời gian đáp ứng 2 ms, độ tương phản 10000:1 và độ sáng 300 cd/m². Nó còn có hệ thống loa công suất thấp 1w, đa cổng kết nối bao gồm: D-sub, DVI-D, HDMI 3.1, ngõ vào cho âm thanh và đầu cắm tai nghe. E2200HDA sẽ có mặt tại Trung Quốc và một số nước tại Châu Âu, Châu Á - Thái Bình Dương và Châu Mỹ La tinh vào quý 3 tới.



MỘT THÁNG HAI ÁN PHẠT

63 triệu USD là mức phạt mà một tòa án ở Pháp ra phán quyết buộc Ebay phải bồi thường cho hãng thời trang Louis Vuitton (LVMH) vì bán những sản phẩm nhái nhãn hiệu này. Cụ thể Ebay bị buộc phải trả 30,4 triệu USD cho LV và 25,7 triệu USD cho công ty con Christian Dior Couture vì đã gây thiệt hại hình ảnh nhãn hiệu của họ. Tin từ AFP cho hay tòa án cũng cấm Ebay bán thêm 4 nhãn hiệu nước hoa: Christian Dior, Kenzo, Givenchy và Guerlain.

Vụ kiện bắt đầu từ ngày 21/9/2006 với đơn phát kiện từ LVMH cho thấy chi riêng trong quy II/2006 tập đoàn này đã phát hiện trên Ebay 150.000 mục quảng cáo các sản phẩm túi xách của LVMH và 300.000 quảng cáo sản phẩm của Dior, trong đó 90% là hàng giả. Theo nguyên đơn, Ebay đã tỏ ra quá lười biếng trong việc kiểm soát các mặt hàng được bán qua website này khiến hàng giả, hàng nhái được bày bán tràn lan gây thiệt hại về thương hiệu của họ.

Thông tin từ phía Ebay cho biết họ sẽ kháng cáo vì phán quyết của tòa "không đạt đến mục đích chống hàng giả". Đây là án phạt thứ hai trong vòng một tháng của Ebay, án trước cũng của một tòa án tại Pháp phạt 20.000 Euro mức chung cho Ebay và người phụ nữ đầu giá túi xách giả hiệu Hermes trên website này.

P.CƯỜNG

ĐẾN ICANN CŨNG BỊ MẮT TÊN MIỀN

Chỉ ít ngày sau khi ICANN (Cơ quan quản lý tên miền toàn cầu) chính thức thông qua những quy định mới về đặt tên miền trên website (26/6), tổ chức này và IANA (Tổ chức cấp phát số hiệu Internet) đã bị một nhóm hacker thầm nhập và để lại thông điệp "Không phải các ngài mà chính chúng tôi mới nắm quyền kiểm soát tên miền".

Theo đó khi khách ghé thăm các trang iana.com, iana-servers.com, icann.com và icann.net bị chuyển hướng sang một website khác có cùng địa chỉ IP mà hacker sử dụng để chia sẻ ảnh Photobucket trực tiếp đó. Phát ngôn viên ICANN từ chối bình luận vụ việc này trước khi làm rõ vấn đề, bỏ qua lời thách thức của NetDevilz, nhóm hacker tự xưng thực hiện vụ tấn công rằng "Chúng tôi không chế các domain của ICANN, các vị vẫn chưa tin sao?"

Được biết với quy định mới, ICANN cho phép các công ty mua tên miền cấp cao mới theo bất kỳ cách nào. Chẳng hạn thay vì hạn chế các trang Web kết thúc với đuôi .com hay .org website có thể có tên miền với bất cứ ý thích nào. Cũng theo đó, quy định mới cho phép tên miền không nhất thiết chỉ là tiếng Anh nữa, các quốc gia có thể sử dụng tiếng của nước mình để đặt tên miền.

P.CƯỜNG

YAHOO! GIỚI THIỆU DỊCH VỤ SEARCH BOSS

Yahoo! Search BOSS là tiện ích giúp các website cỡ vừa và nhỏ có thể tự mình xây công cụ tìm kiếm. BOSS cho phép các công cụ tìm kiếm cũng như các trang Web tự sắp xếp thứ tự các kết quả tìm kiếm. Chẳng hạn, nếu như webcuaban.com sử dụng BOSS, bạn có thể đặt các bài viết cũng như dữ liệu của mình đứng đầu các kết quả tìm kiếm. Yahoo! khẳng định tính năng này sẽ không đem lại lợi ích cho các trang Web, bởi lẽ người quyết định cuối cùng xem thông tin nào là có ích và phù hợp vẫn là người dùng. Thứ vị nhò nhỏ, BOSS (Build Your Own Search Serive) trong tiến Anh còn mang nghĩa "sếp trùm".

Trước đây, bạn cũng có thể nhờ bộ Search của Yahoo! vào website của mình nhưng chịu khá nhiều hạn chế, chẳng hạn giới hạn 5.000 lượt truy vấn, không được tải sắp xếp kết quả tìm kiếm...

T.M

GOOGLE PHÁT HÀNH CÔNG CỤ BẢO MẬT WEB MIỄN PHÍ

Google vừa phát hành miễn phí công cụ thử nghiệm bảo mật trên nền Web mang tên Ratproxy nhằm hỗ trợ cho các lập trình viên phát triển Web có thể kiểm tra và phát hiện các lỗi bảo mật mà tin tặc có thể khai thác tấn công. Tương tự như UrlScan và "SQL Source Code Analysis Tool" của Microsoft hay HP Scrawl, Google Ratproxy hoàn toàn miễn phí nhằm hỗ trợ các webmaster trong việc dò tìm lỗi bảo mật khác nhau về mã lập trình khi phát triển các ứng dụng Web như các lỗi cho phép tin tặc tấn công cross-site hay các vấn đề về bộ nhớ đệm.

T.M



VCW 2008 có gì lạ?

■ B.ĐÔNG



Sự quan tâm của giới truyền thông (VCW 2007)

Triển lãm quốc tế và hội thảo toàn cảnh CNTT, điện tử (VietNam Computer Electronics World Expo - VCW) – một sự kiện lớn do Tập đoàn dữ liệu quốc tế IDC, Hội Tin học TPHCM phối hợp tổ chức đã trở nên quá thân thuộc đối với những người làm tin học trong nước. VCW năm nay sẽ diễn ra vào những ngày giữa tháng 7, chương trình được tách thành hai phần hội thảo và triển lãm. Và cũng như mọi khi, Ban tổ chức sự kiện luôn cố gắng làm sao cho chương trình năm này hay, mới lạ hơn năm trước.

HỘI THẢO DIỄN RA NGÀY 15/7, TẠI KHÁCH SẠN NEWWORLD

Các báo cáo chính trong Hội thảo lần này là những phân tích điểm lại tình hình, và cả dự báo nhằm đem đến góc nhìn về bản đồ CNTT Việt Nam ngày một rõ nét hơn. Các tham luận ấy bao gồm: Tổng quan về vị trí Việt Nam trên bản đồ CNTT thế giới; Tổng quan về ngành Công nghiệp nội dung số Việt Nam và xu hướng phát triển trong thời gian tới; Toàn cảnh hệ thống chính sách phát triển CNTT nước ta; Toàn cảnh các khu phần mềm tập trung tại Việt Nam; Toàn cảnh Internet Việt Nam; Toàn cảnh về đào tạo nguồn nhân lực CNTT... Bà Trương Văn Anh, Giám đốc kinh doanh khu vực (IDG) cho biết, nét nổi bật và cũng là điểm yếu của mọi năm hy vọng sẽ khắc phục được trong hội thảo này là sự tham dự của gần 300 khách mời doanh nghiệp ngoài ngành. Điều đó đồng nghĩa với việc các chuyên đề ứng dụng CNTT trong doanh nghiệp chỉ trình bày sẽ có tác dụng, chứ không như "chúng ta là những người cùng ngành, nói cho nhau nghe thì được ích gì".

Trong khuôn khổ hội thảo, năm nay Bộ Thông tin và Truyền thông có tổ chức trao tặng cup danh dự cho ba nhân vật – những người có công đóng góp cho sự nghiệp phát triển ngành CNTT Việt Nam.

TRIỂN LÃM TỪ NGÀY 16-19/7 TẠI TRUNG TÂM TRIỂN LÃM QUỐC TẾ HIECC

Triển lãm quy tụ được khoảng 270 doanh nghiệp trong và ngoài nước (trong đó doanh nghiệp nước ngoài chiếm 40%), với gần 400 gian hàng bao trùm hết các lĩnh vực từ mặt hàng máy tính, thiết bị kỹ thuật số, máy in, mạng, thiết bị ngoại vi, ĐTDĐ đến đào tạo. Do ảnh hưởng phần nào của tình hình lạm phát, một số tên tuổi lớn đến phút cuối đã phải rút lui không tham gia nữa, nhưng bù lại VCW 2008 đón nhận cũng không ít thương hiệu lần đầu tiên xuất hiện như Apple, Lenovo, ACO, Bapaven (hãng chuyên cung cấp các dòng điện thoại giá rẻ). Theo khảo sát đăng ký sơ

bộ thi VCW 2008 sẽ là nơi khoe diễn thời trang của các dòng laptop, đặc biệt những dòng laptop nhỏ, nhẹ, giá rẻ dành cho học sinh, sinh viên của các hãng Acer, Asus, Astone cạnh tranh. Máy tính để bàn sẽ có những điện tích lại, chỉ chiếm độ 30% so với laptop.

Rộ lên trong triển lãm năm nay phải kể đến các sản phẩm phần mềm diệt virus. Hãng Bit Defender hứa tặng 250.000 sản phẩm cho khách tham quan, 2.000 sản phẩm cho doanh nghiệp; Kaspersky tặng khách tham quan 5.000 sản phẩm; hãng ESET cũng đóng góp 200 bộ NOD 32. Cho dù những sản phẩm phần mềm virus cho tặng này có giá trị thời hạn sử dụng nhất định nhưng đó cũng là thông điệp muốn nhấn mạnh đến bảo mật, nâng cao nhận thức tức trong bản quyền.

Sự thành công của VCW chắc hẳn không thể thiếu các chương trình vui chơi, khuyến mãi, bốc thăm trúng thưởng. Hầu hết các doanh nghiệp tham gia trưng bày triển lãm đều tiết lộ rằng họ sẽ tung ra nhiều chương trình khuyến mãi giá rẻ cực kỳ bất ngờ. Tuy nhiên phải đợi đến "giờ G" họ mới chính thức thông báo nhằm tránh xảy ra tình trạng chen lấn, xô đẩy nhau. Riêng Ban tổ chức, cũng mỗi ngày hai lần tiến hành bốc thăm trúng thưởng bằng điện tử dành cho khách tham quan với những giải thưởng máy tính, máy in, ĐTDĐ giá trị (vào lúc 11 giờ trưa và 15 giờ 30 chiều). Đến với VCW, khách tham quan sẽ được một phen "rùa mắt" bởi quang cảnh thực, ảo đan xen từ các gian hàng trưng bày game online sống động. 🎮



Đông đảo khách tham quan chờ đợi trước giờ khai mạc (VCW 2007)

Khủng hoảng địa chỉ IPv4 Con báo ngầm

■ LÊ NHƯ VŨ



Chắc chắn hệ thống Internet trong nước sẽ có nhiều thay đổi trong cơn khủng hoảng.

Tổ chức tên miền quốc tế ICANN từng thông báo thời điểm hết công suất của IPv4 sẽ rơi vào khoảng các năm 2011 - 2012. Tuy nhiên, chuyên gia của APNIC Geoff Huston tính toán rằng nguy cơ ấy sẽ đến sớm hơn, có thể là cuối năm 2009. Trước tình hình trên, các nhà cung cấp địa chỉ IP trong nước hết sức lo lắng bằng hàng loạt lời kêu gọi, trong khi đó đa số người sử dụng Internet vẫn dửng dưng.

KHỦNG HOẢNG LỚN VỀ CÔNG NGHỆ

IP là một dải số dùng để xác định một thiết bị kết nối đến Internet, với vai trò tương tự như địa chỉ nhà. Không chỉ máy tính, mà cả điện thoại, các thiết bị mạng, và cả các thiết bị điện tử tiêu dùng gần đây cũng trở thành các "thiết bị IP". Ở thời điểm khởi đầu của Internet, khó ai lường trước thành công của nó nên người ta chỉ dùng 32 bit với dung lượng 4 tỉ số (2^{32}) để đánh địa chỉ trên toàn Internet. - được gọi là IPv4 (Internet Protocol version 4, 32 bit = 4 byte).

Nhưng kể từ khoảng giữa thập niên 90 của thế kỷ trước, Internet đã liên tục phát triển với cấp số nhân, dẫn đến nhu cầu sử dụng địa chỉ IP cực kỳ lớn. IPv4 hiện nay đã dùng hết hơn 50% dung lượng của nó, và chỉ còn rất ít vùng địa chỉ có thể được cấp phát. Trước làn sóng cạn kiệt địa chỉ IP ở cấp độ toàn cầu, các nhà cung cấp địa chỉ trong nước đã có những động thái để hướng người sử dụng IPv4 sang sử dụng IPv6. Nếu như địa chỉ IPv4 chỉ có 32 bit thì địa chỉ IPv6 lại là 128 bit, nếu tính ra là gần như vô hạn với nhu cầu ($2^{128} \sim 34$ kèm 37 số không đằng sau). Ngoài ra IPv6 có nhiều tính năng ưu việt hơn hẳn IPv4. Số header trong IPv6 ít hơn so với IPv4 do vậy tốc độ cho quá trình xử lý của gói tin sẽ được cải thiện lên.

Theo thông tin từ Trung tâm Internet Việt Nam (VNIIIC), việc chuyển sang sử dụng thế hệ địa chỉ mới IPv6 thay thế IPv4 đang là một yêu cầu cấp thiết, vừa nhằm bảo đảm sự phát triển liên tục của hoạt động Internet, vừa phát huy lợi thế vượt trội về công nghệ mới. Nhưng trong khi nhiều nước đã triển khai cung cấp dịch vụ trên IPv6 thì tại Việt Nam, số lượng đăng ký IPv6 hầu như không có tiến triển.

CHUYỂN ĐỔI ĐỂ KHÔNG THIẾT HẠI

Tranh cãi xảy ra hiện nay là việc chuyển dịch công nghệ như vậy không thể thực hiện ngay trong một sớm một chiều mà có thể sẽ phải chọn những phương pháp như duy trì cả hai mạng và điều đó gây ảnh hưởng về mặt kinh tế.

Trong khi đó cũng có ý kiến cần điểu ra đồng loạt để tránh lãng phí các thiết bị. Theo phân tích của ông Võ Đổ Thắng, Giám đốc Trung tâm đào tạo Quản Trị & An Ninh Mạng ATHENA, việc ta sử dụng IPv6 không có nghĩa là ta sẽ bỏ đi IPv4. Bởi vì cơ sở hạ tầng mạng đang dùng IPv4 hiện tại là rất lớn.

Theo một số chuyên gia khác, nếu không tiếp cận sớm, người tiêu dùng sẽ bị thiệt hại về mặt kinh tế. Chẳng hạn như các thiết bị hỗ trợ IPv4 có thể sẽ trở nên đắt hơn sản phẩm đời mới. Hoặc nhìn xa hơn sang các nước xung quanh như Trung Quốc, Hàn Quốc, Nhật Bản... đang có chiến lược chuyển sang IPv6 và hành động của họ có định hướng rất rõ ràng. Trung Quốc muốn trở thành nước có mạng IPv6 lớn nhất. Như vậy, khi các nước xung quanh đều sử dụng mạng IPv6 mà chúng ta không theo kịp thì chúng ta sẽ gặp nhiều khó khăn cả về mặt kỹ thuật và kết nối Internet nói chung.

Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông Lê Doãn Hợp đã chỉ thị các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp thực hiện một số việc mà trọng tâm là thành lập ban công tác thúc đẩy phát triển IPv6 làm đầu mỗi nghiên cứu. Bên cạnh đó, Cục Ứng dụng công nghệ thông tin (Bộ Thông tin và Truyền thông) được đề nghị phải sẵn sàng hỗ trợ đồng thời IPv4 và IPv6 đối với các chương trình, đề án, dự án ứng dụng công nghệ thông tin.

Chuyển IPv4 thành IPv6 tương tự như xử đổi số điện thoại trên mạng viễn thông. Nhiều khách hàng, đặc biệt là người sử dụng các dịch vụ liên quan đến VPN (Virtual Private Network - mạng riêng ảo) và tên miền, sẽ mất nhiều công sức, tiền bạc để xác định lại địa chỉ. Bản thân những đơn vị này muốn triển khai IPv6 cũng phải đầu tư khá nhiều về cả thời gian, tiền bạc và nhân lực mà chưa thấy thị trường, sản phẩm để triển khai. Nhiều doanh nghiệp cho biết khách hàng của mình cũng không hề có yêu cầu nào đối với IPv6.

Theo dự đoán, khả năng chuyển đổi sẽ phải mất thời gian dài hơn khi các đơn vị chức năng đưa ra các cơ chế cụ thể, việc thông tin đến người dân và doanh nghiệp phải cụ thể hơn về tầm quan trọng của việc chuyển đổi.

THỊ TRƯỜNG HÀNG CNTT, THIẾT BỊ SỐ

Lạm phát hạ nhiệt sức nóng vẫn không tăng

■ B.ĐÔNG

Lạm phát làm vật giá tăng lên, người tiêu dùng ít nhu cầu mua sắm lại. Những thứ không phải nhu yếu phẩm hiếm hoi được xếp vào danh mục thứ hàng xa xỉ. Dù không điều đứng, tê liệt như bất động sản, nhưng ngành hàng CNTT nói chung, các thiết bị số cũng đã lâm vào tình cảnh khốn khó theo cách của nó. Doanh thu giảm từ 30 - 50% là thống kê dành cho nhóm ngành hàng này.

DOANH NGHIỆP BÁN LẺ, CÂM CỤ CHỜ THỜI!

Trong khoảng thời gian từ tháng 4 đến tháng 6, dạo quanh các con phố chuyên về máy tính và thiết bị số trông thật thê thảm, khác hẳn không khí sôi động, nhộn nhạo vốn có thường ngày. Nay đã vào giữa đầu tháng 7, đỉnh cao của đợt lạm phát đã qua đi, thị trường phần nào hãm nóng trở lại nhưng dư âm về một sự trì trệ vẫn như đang còn ám ảnh các doanh nghiệp.

Sức mua giảm, giá thành sản phẩm không giảm, trong thời gian lạm phát tung ra chương trình khuyến mãi, giảm giá vẫn không thu hút được khách hàng. Doanh thu, lợi nhuận xuống dốc, buộc lòng doanh nghiệp phải cắt chi tiêu, giảm nhân sự, đóng cửa tạm thời những địa điểm chi nhánh hoạt động kinh doanh không hiệu quả. Tùy đặc thù mỗi doanh nghiệp lớn, nhỏ mà tìm cách khắc phục. 40% - là mức giảm doanh số kỷ lục từ trước đến nay mà Hoàn Long Computer (công ty máy tính hàng đầu tại TPHCM) phải hứng chịu. Tuy nhiên ông Dương Đức Huy, Tổng Giám đốc công ty này vẫn tỏ ra lạc quan khi nhìn nhận lại toàn bộ sự kiện đã qua. Ông cho rằng các nhà bán lẻ vẫn bình ổn, lạm phát có ảnh hưởng trực tiếp đến sự phát triển của doanh nghiệp bán lẻ, nhưng "chết thì không chết", đơn giản vì

ngành hàng này không vay mượn. Hóa ra sự bình ổn ở đây chính là "không chết"! Ông Huy trao đổi thêm, khi doanh thu giảm, công ty cũng tìm cách giảm thiểu chi tiêu nhưng xét cho cùng thì không thể cắt giảm khâu nào, tất cả đều đã vào vị trí, khuôn khổ. Có chăng chỉ có thể tiết kiệm được phần nào lượng tiêu thụ điện trong cửa hàng.

Lớn như công ty Thế Giới Di Động, với một hệ thống bán lẻ ĐTDĐ và laptop lớn nhất nước ta (25 siêu thị trải dài từ Bắc vào Nam) cũng phải "tích tiểu thành đại, năng nhặt chặt bị". Ông Nguyễn Đức Tài, Giám đốc điều hành Thế Giới Di Động cho biết, nếu trước đây, Thế Giới Di Động vẫn chưa chú tâm nhiều đến các thị trường ngách thì nay "vét cạn". Trước tình hình khó khăn, doanh nghiệp này cũng đã có nhiều điều chỉnh đáng kể trong kế hoạch trung hạn và dài hạn, tập trung kinh doanh các mặt hàng "ngon - bổ - rẻ" phù hợp với tâm lý người tiêu dùng, giảm thiểu các mặt hàng cao cấp, tăng cường khuyến mãi. Biện pháp này có mang lại hiệu quả dài lâu, nhưng nếu sức mua của người tiêu dùng có hạn thì sức khuyến mãi của doanh nghiệp càng không phải là vô cùng.

Đối với doanh nghiệp nhỏ, không có thương hiệu lại hình thành một câu chuyện khác. Thời





gian vừa qua là cơ hội để một vài doanh nghiệp nhỏ "tự thưởng" cho mình những kỳ nghỉ phép. Họ đẹp tiệm, nghỉ xả hơi, vừa không tốn tiền trả mặt bằng, vừa không phải thuê nhân sự. Đối tượng này đợi thị trường hồi phục trở lại, họ sẽ đi tìm địa điểm mới và một cửa hàng mới lại ra đời.


BẢN LẺ, PHÂN PHỐI, SẢN XUẤT: BA MẶT XÍCH KHÔNG BÈN

Giới kinh doanh vẫn thường so sánh rằng nhà phân phối là người nhung bắt ổn. Bắt ổn bởi phải chịu áp lực lớn đến từ phía nhà sản xuất đã buộc họ phải đưa theo doanh số. Và trong đợt lạm phát đã và đang diễn ra để làm cho một số nhà phân phối lung lay. Người tiêu dùng giảm thiểu mua sắm, doanh nghiệp cần nhắc đầu tư, khối cơ quan nhà nước thì càng thêm siết chặt. Nhà phân phối không đủ vốn để hỗ trợ vòng xoay tài chính, vòng xoay công nợ cho các đại lý bán lẻ của mình khi ngân hàng thực hiện biện pháp siết chặt khoản vay, đồng USD lại tăng giá. Trong khi đó, các nhà sản xuất (chủ yếu ở nước ngoài) vẫn cứ đẩy hàng về cho đủ doanh số. Hàng bán không được, trở thành tồn kho, lại phải mất

thêm một khoản tiền thuê mặt bằng chứa hàng. Đó là chưa kể đến, theo thời gian công nghệ phát triển, cứ sau một năm giá thành mặt hàng CNTT giảm đi đáng kể, model thì lỗi thời, khấu hao vô hình của mặt hàng CNTT là rất rõ ràng.

Biện pháp đối phó của các nhà phân phối nói chung là điều chỉnh lại kế hoạch theo doanh số và tình hình mới, tăng cường tiết kiệm, nắm chặt thị trường thường xuyên hơn, điều tiết mặt hàng cao cấp và thử yếu. Có một số nhà phân phối kỳ kèo bớt một thêm hai với bên sản xuất, nhưng kết quả nhận được chỉ là giữ nguyên, không được trợ giá. Nhà phân phối đành phải ngâm bổ hòn chữ tình hình "khỏe" hơn. Ông Nguyễn Đình Quang, Phó Tổng Giám đốc Silicom Sài Gòn, vừa là nhà phân phối, vừa là doanh nghiệp bán hàng dự án cho biết, doanh thu Silicom giảm sút soạt 30% trong đợt lạm phát vừa qua, và đến nay tình hình vẫn chưa có dấu hiệu gì sáng sủa hơn. Ông Quang dự đoán tình hình khó khăn này có thể kéo dài đến tận cuối năm. Tuy nhiên ông vẫn tin rằng các doanh nghiệp không thể chờ đợi hoài được, doanh nghiệp cũ sẽ đầu tư, doanh nghiệp mới sẽ ra đời, với người tiêu dùng cũng sẽ quen dần,

sống chung với giá cả leo thang.

Dù chưa tuyên bố rộng rãi, nhưng dân trong ngành đều biết rằng ngày 8/7 vừa qua, đơn vị phân phối lớn của Acer đã tuyên bố không làm nhà phân phối nữa vì những bất đồng về tỉ giá với nhà sản xuất. Hiệu ứng lan truyền ngay lập tức, theo một nhà bán lẻ uy tín thì thị trường bán lẻ bắt đầu phá giá cùng ngày. Hậu quả rồi sẽ dẫn đến đầu khỉ lượng hàng Acer phân phối hiện chiếm đến 50% thị phần laptop? Hy vọng thống nhất được mức tỉ giá chung có lợi cho 2 bên đang được các bên đặt lên hàng đầu thực sự hấp dẫn ngay cả khi mức lạm phát đã hạ nhiệt. Có lẽ mốc xích giữa bộ ba bán lẻ, nhà phân phối và nhà sản xuất cần phải điều chỉnh lại. Trong thời điểm khó khăn này, nếu chung cùng nắm tay nhau vượt qua thì một thị trường giàu có và rộng mở sẽ tự lại và cơ hội phát triển vũ bão với mức tăng trưởng như các năm trước sẽ khó được duy trì và phát huy. 



Anh Ba “khoai lang” lập web

■ NHƯ VU



Anh “nông dân thời @” Ba Hào

Anh Ba Hào hí hửng lắm, cuối cùng cái trang web “khoai lang” mà anh mất nhiều năm trời mày mò, tốn nhiều công sức đã được lên mạng. Mà không khoái sao được khi nó là ước mơ bấy lâu nay anh ấp ủ, đó là tự giới thiệu sản phẩm khoai lang của mình ra quốc tế, không còn cảnh sống quá nhiều vào các doanh nghiệp “mua đi bán lại”.



Đã nhiều năm nay, anh Hào đã biết sử dụng email để liên hệ bán hàng, dù ở chỗ anh đang ở rất ít người biết email là gì.

CHÂN ĐẤT VÀO GIANG ĐƯỜNG

Sinh ra trong một gia đình nghèo, nhiều anh chị em nên anh Đỗ Quý Hạo chỉ được học đến lớp 7, sau đó phải đi làm công làm vườn cho bà con xung quanh. Sau nhiều năm dấn thân nhớ nghề giữ ruộng khoai lang, anh mua được 1 héc-ta đất nằm sát trong một con kênh đào ở xã Mỹ Hiệp Sơn (Hòn Đất, Kiên Giang). Khi có đất và vốn anh Hạo bắt đầu "nghiep" trồng khoai. Nhờ có kinh nghiệm, vụ khoai năm 1993, bắt đầu trúng lớn. Đến năm 1999, bắt đầu gặp mầm bệnh, dịch hại trên khoai lang bùng phát dữ dội. Hàng trăm vụ trồng tay bị sâu bệnh, đánh phải bỏ rẫy ngâm ngùi. Anh Hạo chịu chung số phận, gia đình lúc đó khổ sở vì túng quẫn. " Lúc đó làm thì cũng chết, mà không làm thì cũng chết. Nghe radio thấy kỹ sư nông nghiệp tài giỏi, cái gì làm cũng được chắc sẽ chữa được bệnh khoai. Thế là mình quyết tâm đi học cách trừ bệnh cho khoai", anh Hạo kể.

Khổ rồi, muốn học Đại học phải có kiến thức ít nhất phải là phổ thông. Anh Hạo ôm mớ sách của tự nhỏ học lại, cái nào hiểu thì thôi, cái nào không hiểu anh kêu mấy đứa con hướng dẫn. Anh nông dân "miệt vườn" lại lặn lội lên tận các nhà sách lớn thêm các sách chuyên ngành về kỹ thuật nông nghiệp đọc tiếp. "Những vấn đề gì khó hiểu (vì trình độ mình thấp), tôi tìm tác giả hỏi cho ra lẽ" anh Ba nói.

Càng đọc càng mê, biết là mình đủ sức học anh Hạo khấn gỏi lên các trường Đại học, các viện nghiên cứu xin học tiếp kiến thức về nông nghiệp. Từ năm 1996-2005, anh trở thành sinh viên dự thính của các trường ở Cần Thơ, An Giang, Nông Lâm TPHCM. Anh tặc lưỡi "Hồi đó đến các trường cũng ngại, nghĩ mình là nông dân xin học chắc nhiều người cười. Nhưng muốn học thì làm liều. Tôi đến các trường gặp thầy cô xin học đại. Cũng may sau khi tìm hiểu rõ hoàn cảnh của tôi, họ không cười mà còn mời tôi vào lớp cho học".

Sau khi đi học về nhờ kỹ thuật mới, vườn khoai của anh xanh tốt nhất vùng, không những thế mùa vụ nào cũng đứng nhất nhì trong vùng về thu nhập. Nhưng anh vẫn không thấy hài lòng lắm. "Có khoai tốt, nhưng sản phẩm mình bán ra chỉ bán được cho các đầu mối trong nước, họ mua đi bán lại lợi cực lớn chỉ nhớ mẫu mã", anh Hạo tâm sự.

Trang Web của anh Ba

XÔNG PHA VÀO THẾ GIỚI SỐ

Nghe đồn công nghệ thông tin phát triển, việc làm web có thể giới thiệu sản phẩm ra quốc tế. Anh Ba Hạo quyết chí lập một cái trang web để giới thiệu sản phẩm ra nước ngoài coi chơi. Anh gom hết vốn liếng gần cả chục triệu đồng tụ tập đại một chiếc máy vi tính mới, sau đó mới mạng. Mặc dù vùng của anh điện thì chập chờn, Internet thì chỉ đi bằng đường điện thoại yếu xiu. Cái tin anh Ba nối mạng làm chấn động cả vùng.

Có máy, anh lại đổ mồ hôi hột trên bàn phím như từng đổ trên ruộng khoai, nhưng thấy không thấm vào đâu anh lặn lội lên thành phố trong những lần thăm thú ừ đang học ở đây, để tìm cách học Internet. Những lúc đầu anh đến tiệm Net, hỏi mấy ông chủ tiệm nhớ chi "chiều". Khi biết sử dụng anh bắt đầu nghiên cứu thêm sách vở, và rồi anh biết sử dụng email, cho các phần mềm ứng dụng Internet chạy vì vụ lúc nào không hay.

Tay nghề lướt web, xài Internet của anh Ba tiến bộ vượt bậc. Anh bắt đầu tạo hợp thông tin về vườn

khoai, về sản phẩm của mình chuyển hết vào máy vi tính. Sau đó anh thuê tên miền, nhớ thêm mấy anh kỹ thuật thành lập trang web www.khoailangbahao.com.vn. Trang web khá đầy đủ về tâm tư, nguyện vọng của anh Ba như những thông tin giới thiệu về kỹ thuật trồng khoai, tin tức nông nghiệp và tiêu sử của anh. Trong đó có mục mua bán, đặt hàng trực tuyến và giới thiệu sản phẩm, cái mà anh Ba ấp ủ bấy lâu nay.

"Hy vọng, những sản phẩm khoai lang của mình thông qua trang web có thể đến với các khách hàng nước ngoài, mình có thể bán hàng trực tuyến cho khách hàng. Đồng thời giới thiệu kỹ thuật mới cho bà con nông dân" anh Ba hí hửng lắm. Trong tình hình giao dịch trực tuyến đang ở mức lùn khần như ở Việt Nam, có thể niềm hy vọng của anh bấp bênh. Nhưng "có sao đâu, không làm sao biết thành hay không, cứ xắn tay lên đất chửi, hết lòng với công việc của mình là được rồi", anh nói. Trời đất, "tay chơi" cỡ anh Ba thì không chỉ cần cho ruộng đầu mà CNTT cũng cần kè "chơi chơi tới bến" thế lắm chứ!

AN NINH THÔNG TIN VÀ THƯƠNG HIỆU

Gìn giữ niềm tin của khách hàng

■ VŨ THÁI HÀ



An ninh thông tin và thương hiệu, hai vấn đề thoát nghe thấy xa xôi quá. Có lần, chúng tôi đã tranh cãi gay gắt với nhau về chuyện này, giữa những người cho rằng chúng chỉ có anh em họ hàng gì, với những người cho rằng giữa chúng có một sự liên hệ khá có ý nghĩa, mà chúng ta cần xem xét kỹ để có thể vận dụng, khai thác và quản lý một cách hiệu quả. Thực tế ngày càng chứng minh rằng những người nhận ra sự liên hệ giữa hai vấn đề này là những người có lý hơn.

Thương hiệu là cảm nhận của khách hàng về sản phẩm, dịch vụ mà doanh nghiệp cung cấp, và hơn hết là cảm nhận của khách hàng về chính doanh nghiệp đó. Thương hiệu là một lời hứa và giá trị của nó biểu hiện thông qua niềm tin của khách hàng, của cộng đồng vào lời hứa ấy. Thương hiệu không và không thể đứng lại ở phạm vi của công tác tiếp thị hay phục vụ việc thương mại hóa sản phẩm, dịch vụ một cách gián lược, mà đó phải là bản sắc mà doanh nghiệp muốn tạo ra cho mình. Một thương hiệu mạnh là một ưu thế cạnh tranh vô giá. Đó là sự thật không thể phủ nhận và là niềm mong ước của hầu hết các doanh nghiệp.

"Khi mà sự phụ thuộc của chúng ta vào thông tin số ngày một mạnh hơn, mối liên hệ giữa an ninh thông tin và niềm tin vào thương hiệu cũng sẽ mạnh lên tương ứng", Donovan Neal-May từ CMO (Chief Marketing Official) Council nhận



Hacker có thể là bạn

Những kỹ năng hack cũng có thể áp dụng cho người tốt, và giúp công nghệ tốt hơn.

■ TRUNG KIÊN

định, "Các nghiên cứu của chúng tôi cho thấy, trong khi nhiều công ty đang quan tâm đến vấn đề này một cách tích cực thì rất nhiều các công ty khác lại không hề đã động đến, vì thế rủi ro đối với giá trị thương hiệu là rất đáng quan ngại."

Khi không nhận thức một cách đầy đủ về mối liên hệ giữa hai vấn đề này, các nhà quản lý sẽ không thể theo kịp những tác động khó lường của an ninh thông tin đối với quan hệ khách hàng, sau đó là đối với thương hiệu và cuối cùng sẽ là đối với các chỉ số tài chính.

Chúng ta không thể bỏ qua một sự thật, rằng nhận thức của cộng đồng, độ nhạy cảm của khách hàng đối với an ninh thông tin đang ngày một gia tăng trong mọi góc ngách của nền kinh tế. Như vậy, các doanh nghiệp cần xây dựng chiến lược thương hiệu gắn bó một cách hữu cơ với chiến lược an ninh thông tin nhằm quản lý chặt chẽ các rủi ro liên quan. Nghiên cứu rất sớm của CMO Council tại Mỹ vào năm 2006 đã chỉ ra rằng, các vấn đề về an ninh thông tin, đặc biệt là những sự cố bị đột nhập hệ thống hay đánh mất thông tin khách hàng, đã có ảnh hưởng cụ thể đến sự trung thành của khách hàng, thậm chí đến giá cổ phiếu của các công ty đề xảy ra rắc rối.


Ở Việt Nam, thương hiệu đang là chuyện nóng hổi trong mắt nền kinh tế sôi động đang hội nhập cùng thế giới. Mọi người đều nói đến thương hiệu và muốn "làm" thương hiệu. Từ một phía khác, nhà nhà sợ virus máy tính, người người quan tâm đến an ninh thông tin. Nếu cái này là mục tiêu thì chắc chắn cái kia là một trong những vũ khí để - ít nhất là - bảo vệ mục tiêu. Vậy mà xem ra cũng chưa có nhiều người đặt món vũ khí này đúng chỗ của nó!

Cách nay hai năm, trong khuôn khổ của một bài viết khác, chúng tôi cũng đã đề cập đến trường hợp của một công ty lớn ở Việt Nam bị công ty trên website chính thức của mình hàng tuần mà vẫn

không hề hay biết. Gần đây, chúng tôi lại là người chứng kiến sự kiện một website cung cấp dịch vụ thanh toán online "sử dụng" mà không xin phép gần như toàn bộ nội dung của một website khác, cũng cấp cùng loại dịch vụ. Chưa ai để lòng, nhưng chắc chắn những sự cố này có ảnh hưởng xấu đến uy tín, tên tuổi của các doanh nghiệp này!

Nếu vấn đề là là xác nhận lại về mặt nhận thức và ít nhiều gọi mở một hướng hành động. Một trong những vấn đề lớn của xây dựng thương hiệu chính là đảm bảo được tính nhất quán trong mọi thông điệp mà doanh nghiệp thực hiện với khách hàng. Các thông điệp này gắn liền với các giao dịch mà khách hàng tiến hành với doanh nghiệp, hay nói cách khác là những tương tác của khách hàng với thương hiệu. Sự đa dạng của các cơ hội tương tác giữa hai bên chính là nguyên nhân làm cho việc duy trì sự nhất quán trở nên khó khăn.

Thương hiệu không có gì khác hơn là lòng trung thành của khách hàng. Cách mà doanh nghiệp duy trì quan hệ với khách hàng, với cộng đồng chính là cách mà doanh nghiệp muốn sử dụng để xây dựng thương hiệu. Nếu chúng ta đặt một bên là khách hàng, bên kia là doanh nghiệp, thì thông tin chính là sợi dây kết dính hai phía lại với nhau. Sự tin cậy của phía này với phía kia cũng sinh ra, lớn lên và tồn tại cùng với sợi dây ấy. Bất cứ điều gì để đứt đoạn của sợi dây liên kết đều có thể gây ra hậu quả xấu đối với quá trình hình thành và trưởng thành của niềm tin mà khách hàng dành cho doanh nghiệp.

Một kết quả tốt chỉ có thể có được khi mà sự phối hợp là nhuần nhuyễn, tuân thủ một kế hoạch chặt chẽ. Để hoàn thành tốt nhiệm vụ chính là xây dựng và bảo vệ thương hiệu, chúng ta cần hiểu rõ những vũ khí mà mình có và biết cách sử dụng nó một cách hiệu quả và đúng đắn. Một trong số các vũ khí đó, chắc chắn là chiến lược quản lý an ninh thông tin. 

Đối với hầu hết mọi người trong cộng đồng công nghệ, "hacker" là 1 từ xấu xa. Khi nói đến "hacker", phần lớn mọi người ngay lập tức nghĩ đến những kẻ xấu đang phát tán virus hoặc phá vỡ các hệ thống doanh nghiệp nhằm đánh cắp dữ liệu.

Tất nhiên điều này hoàn toàn sai. Trên thực tế, "hacker" nên là 1 thuật ngữ đáng tôn trọng.

Nhưng điều quan trọng hơn, bạn nên thận trọng về chuyên kê họ hacker bởi vì có nhiều khả năng chính bạn cũng là 1 hacker.

Tôi biết những gì bạn sẽ nói là, "Kiến, tôi không thể viết mã để cứu cuộc đời tôi. Và bất kỳ lúc nào tôi thảo thiết bị thì tôi đều kết thúc với việc phá hủy nó. Không có cách nào mà tôi là hacker được".

Tôi sẽ trả lời như thế này: Hãy nghĩ lại đi; những kỹ năng hack có thể mở rộng ra ngoài thế giới công nghệ.

Những gì đã khiến tôi nghĩ về vấn đề này là qua 1 tiểu luận là 1 hacker "kinh điển" vẫn có thể chỉ có kỹ năng máy tính khá khiêm tốn. Bạn không tin rằng bạn có những kỹ năng của 1 hacker? Thế thì một loạt các đướng hẻm mà bạn dùng để tránh những vụ kẹt xe suốt thời điểm đi làm thì sao? Khi làm điều đó là về cơ bản bạn đang hack hệ thống traffic lộ chính.


Hoặc tất cả những kinh nghiệm và kỹ năng mà bạn xây dựng trong việc mua sắm đồ với giá cả tốt nhất và biết cách nói chuyện như thế nào để người bán hàng giảm giá thì sao? Đây rõ ràng là 1 ví dụ về việc hack hệ thống bán lẻ.

1 định nghĩa khá tốt về hacker là một người biết hoặc học về cách mọi thứ hoạt động như thế nào và có khả năng đưa ra các giải pháp sáng tạo cho những vấn đề hóc búa. Khi nhìn nhận chuyên hack theo cách này, nó trở nên khá dễ dàng để nhìn thấy cách mà mọi người về cơ bản trở thành hacker trong sự đa dạng của những tình huống thế giới thực.

Một khi bạn nhận ra rằng bạn có những kỹ năng của 1 hacker, bạn có thể bắt đầu áp dụng chúng cho các lĩnh vực khác trong cuộc sống, đặc biệt là công việc và quản lý công nghệ.

Bạn có 1 phần cốt lõi của phần mềm không thực hiện những gì nó hứa hẹn bạn đâu? Các giải pháp chuẩn có thể chỉ là chịu đựng những hạn chế hoặc bắt đầu tìm kiếm 1 phần mềm mới. Nhưng nếu bạn tiếp cận nó từ cách nhìn của 1 hacker, bạn có thể phát hiện rằng ứng dụng có thể được sửa đổi hoặc tích hợp với chương trình khác theo 1 cách giúp sửa chữa những giới hạn.

Bạn phải sống với những hạn chế doanh nghiệp vốn khiến việc hoàn thành mọi thứ một cách hiệu quả nhất trở nên rất khó khăn? Một số ý kiến sáng tạo kèm theo việc cung nghiên cứu với các đồng nghiệp có thể dẫn đến những quy trình mới và vẫn có thể chấp nhận được giúp loại bỏ tình trạng thất cổ chai và có thể hoàn thành mọi thứ.

Vì thế tất cả các bạn, dù bạn đang sử dụng hay quản lý công nghệ, hãy nắm bắt con người hacker bên trong bạn. 

Trong khi tất cả nhà cung cấp truy cập mạng LAN không dây cấp doanh nghiệp lớn này đều hỗ trợ 802.11n, thì một trong nhiều chương ngại cho các doanh nghiệp đang quan tâm đến chuyện theo đuổi công nghệ hiện nay là thiếu những công cụ lập kế hoạch và những công cụ gỡ rối tương xứng, giúp giảm nhẹ sự nâng cấp từ các chuẩn WLAN trước đó.

Tái trang bị cho 802.11n

■ Theo EWEEK

Trong chừng mực nào đó, các công cụ phân tích không dây di động đã hỗ trợ 802.11n chỉ trong một hình thức hạn chế. Những sản phẩm này có khả năng dò tìm sự hiện diện của các thiết bị đang hoạt động trong chuẩn 802.11n nhập hoặc các chế độ pre-N (chuẩn N vẫn chưa được thông qua chính thức, nhưng sẽ không có khác biệt đáng kể so với phiên bản draft/nhập hiện nay), và có lẽ dò tìm việc sử dụng các kênh rộng 40 MHz. Tuy nhiên, những công cụ này không có khả năng đảm nhận công việc phân tích dữ liệu 11n hoặc phân tích frame quản lý cần thiết để thật sự khắc phục sự cố của các mạng 802.11n. Hơn nữa, thế hệ công cụ này không thể định vị chính xác vị trí của các thiết bị 11n đang hoạt động trong chế độ hoạt động toàn tải.

May mắn thay, sự hỗ trợ 802.11n thỏa đáng cho các máy phân tích di động, phân tích overlay và các mạng bảo mật đang được thực hiện. Tôi dự đoán rằng vài công ty mạng không dây sẽ công bố sự hỗ trợ phân tích 802.11n đầy đủ cho các sản phẩm của họ, tại các triển lãm lớn bắt đầu từ giữa năm nay.

Với 1 nhóm sản phẩm công cụ phân tích 802.11n mới sắp ra mắt, các quản trị viên không dây nên bắt đầu làm quen với 1 số khía cạnh mang tính kỹ thuật hơn của 802.11n để so sánh sản phẩm tốt nhất của những nhà cung cấp này. Không phải mọi nhà cung cấp đều sẽ xuất hiện với những tính năng và chức năng tương tự.

11N THAY ĐỔI CUỘC CHƠI NHƯ THẾ NÀO

Với các công cụ hoạch định và phân tích không dây, sự hỗ trợ mở rộng để bao gồm 802.11n không chỉ là vấn đề ném 1 cái cắm biến hỗ trợ N (N-enabled) vào 1 mạng overlay hoặc về



TOP CÁC SAI LÂM THÔNG THƯỜNG TRONG TRIỂN KHAI WI-FI

- Những chính sách không đầy doanh nghiệp được duy trì một cách không hiệu quả hoặc không tồn tại. Việc phác thảo và bắt buộc thi hành 1 chính sách không dây hiệu quả đòi hỏi các công cụ, sự đào tạo và giáo dục người dùng.
- Bộ qua các trạm không dây vẫn có thể mở một công vụ đối với mạng bằng cách liên kết với 1 AP không được phép.
- Các thiết lập cấu hình mặc định của hãng trên các thiết bị không dây.
- Tín hiệu RF (tần số vô tuyến) lọt ra ngoài tòa cao ốc doanh nghiệp.
- Bộ qua thiết bị tìm kiếm mỗi đe dọa. Các driver không dây lỗi thời rất dễ bị tổn thương.
- Bảo mật mạng Wi-Fi chỉ với WEP (Wired Equivalent Privacy).
- Lỗi di tình trạng báo mật cho mạng không dây khác.
- Nghi rằng sự giám sát bán thời gian sẽ giữ cho mạng an toàn.
- Chỉ tập trung vào sự bao phủ tín hiệu RF mà không quan tâm đến hiệu năng thật sự, dung lượng mạng và những yêu cầu ứng dụng.
- Phớt lờ sự nhiễu từ các thiết bị không phải 802.11n.
- Không lập kế hoạch cho sự hỗ trợ ứng dụng tương lai (các ứng dụng như VOIP trên Wi-Fi hay video).



vấn để hỗ trợ 1 driver máy khách tương thích N đối với 1 máy phân tích di động. 802.11n giới thiệu nhiều sự thay đổi công nghệ sâu sắc đối với chuẩn WLAN vốn sẽ đòi hỏi những sự đại tu sản phẩm đáng kể.

Như Chris Roeckl, Phó Chủ tịch Tiếp thị của AirMagnet đã giải thích, "Có 1 khoảng cách lớn giữa cách mà các công nghệ hiện thời hoạt động và những gì sẽ xảy ra với 802.11n. 802.11n thay đổi gần như mọi quy luật. Công việc của chúng tôi là giải quyết vấn đề đó cho mọi người và khiến việc triển khai công nghệ này trở nên đơn giản".

Những thay đổi mà 802.11n mang lại đã được phản ánh trong cả tầng PHY (vật lý) lẫn tầng MAC, và trong khi những thay đổi này phối hợp để gia tăng một cách triệt để toàn bộ hiệu năng thông lượng của 1 mạng không dây 802.11n, chúng cũng đặt ra 1 trở ngại trong các lược đồ hoạch định và phân tích mà những sản phẩm này sử dụng.

Để có 1 cái nhìn tổng quan xuất sắc về những thay đổi

công nghệ mà 802.11n mang lại, bạn có thể tham khảo các bài viết và bài học sơ khởi "Lớp vỏ lòng về 802.11n: Những gì bạn cần biết", tại website: airmagnet.com/news/webinars/archived.

Trong khi có nhiều cải tiến trong 802.11n so với những chuẩn trước đó, có 1 nhóm tính năng mới mà hầu hết đều có tác động trực tiếp đến các công cụ phân tích. Những tính năng mới này bao gồm: việc sử dụng MIMO (multiple input, multiple output); sử dụng các kênh rộng (40 MHz) giúp tăng số lượng sóng mang con (subcarrier) và tốc độ điều biến hợp lý; giới thiệu beamforming để mở rộng phạm vi và giảm nhiễu, sử dụng những kỹ thuật tập hợp frame giúp tăng tối đa số lượng frame dữ liệu được truyền trong khi đồng thời đang giảm số lượng lưu lượng quản lý trên sóng.

Những công cụ phân tích 802.11n tốt nên cung cấp sự nhìn thấu vào từng đặc điểm này để giúp các quản trị viên khắc phục sự cố cho những mạng không dây tốc độ cao mới của họ.

CÁC CÔNG CỤ PHÂN TÍCH

MIMO, 1 công nghệ tận dụng sự phân xạ đa hướng để cùng một lúc gửi dữ liệu khác nhau trên nhiều hướng khác nhau, sẽ đòi hỏi một loạt thay đổi rộng trong những công cụ phân tích. Chẳng hạn, sự sắp đặt điểm truy cập có khả năng sẽ khác đối với các mạng 802.11n trái với các AP (access point: điểm truy cập) theo chuẩn a/b/g, vì các thiết bị 802.11n có thể hoạt động tốt hơn trong những vị trí mà các thiết bị cũ phải vật lộn.

"Chúng tôi đang khám phá một số giá định rằng 802.11abg không áp dụng cho 11n", Manish Rai, giám đốc tiếp thị sản phẩm cho WLAN doanh nghiệp của hãng Motorola cho biết. "11n hoạt động thật sự tốt trong những môi trường phức tạp đa hướng như công nghệ MIMO. Bạn nhận được nhiều sóng từ phân xạ hơn, và qua đó cải thiện hiệu năng một cách rõ rệt".

Đặc biệt, các công cụ kiểm tra sẽ cần nhiều tính linh hoạt hơn trong khả năng đoán trước của chúng nhằm xử lý những



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



thay đổi trong 802.11n PHY đi kèm với MIMO. Chẳng hạn các công cụ sẽ cần quan tâm đến cấu hình ăng ten, cho phép quản trị viên tái tạo các hiệu ứng của một AP 802.11n đang chạy với chế độ 2/2 (hai truyền với hai nhận), 2/3 hoặc 3/3.

Tương tự như vậy, các hệ thống phân tích theo dõi vị trí sẽ đòi hỏi những thay đổi mở rộng đối với các thuật toán sắp đặt dự báo của chúng bởi vì sự truyền tải đa hướng sẽ cung cấp thông tin mâu thuẫn cho các cảm biến về vị trí của 1 thiết bị.

PHẠM VI TỐC ĐỘ RỘNG HƠN

Các tốc độ dữ liệu sẵn có cung cấp bởi các mạng 802.11n, mà lúc này mở rộng lên đến 300 Mbps (hoặc lên đến 600 Mbps trong những triển khai ăng ten 4/4 tương lai), được xác định bởi vài yếu tố: số lượng dòng đồng thời; độ rộng của kênh WLAN và chiều dài của khoảng thời gian bảo vệ (1 giai đoạn chờ cài theo tiêu chuẩn nhằm tránh hiệu ứng echo (đội), vốn đã được rút ngắn cho 802.11n).

Những công cụ phân tích 802.11n sẽ cần nhận dạng không chỉ các tốc độ dữ liệu

được quảng cáo đối với một WLAN 802.11n mà còn nguyên nhân tại sao những tốc độ đặc biệt này sẵn có, nhằm giúp các quản trị viên nhận dạng những lỗi cấu hình (mis-configuration) trong nhiều nút có thể điều hướng được của chuẩn mới.

BEAMFORMING

Beamforming - 1 tính năng tùy chỉnh của 802.11n mà qua đó các AP chuyển mạch các tổ hợp ăng ten một cách nhanh mẽ để tập trung truyền tải không dây trên 1 máy khách không dây đặc biệt nhằm tối đa hóa sự thu cho trạm đó - cũng sẽ gây đau đầu cho các quản trị viên không dây.


Những mô hình hiện tại đối với các mạng overlay không thể cung cấp thông tin bao phủ chính xác trong 1 mạng đang dùng beamforming.

1 cảm biến WLAN tinh tế sẽ cố gắng dự báo một cách chính xác mức độ bao phủ máy khách trong hình thức mạng này bởi vì ăng ten của AP đang không trở nên cảm biến. Việc đấu tranh chống vấn đề này sẽ rất khó khăn, vì các nhà cung cấp sẽ cần bao gồm sự triển khai phân tích phía máy khách (đòi hỏi một số tác nhân trên tất cả máy

khách WLAN) hoặc triển khai cảm biến không dây đầy đặc hơn. Kịch bản sau dường như không thể đứng vững bởi vì 802.11n thường được quảng cáo như 1 cách để giảm bớt số lượng cảm biến được triển khai trong doanh nghiệp căn cứ vào hiệu năng được cải tiến của công nghệ ở những khoảng cách xa hơn.

SỰ TẬP HỢP FRAME

Hoạt động WLAN thông thường bao gồm nhiều frame quản lý, và đây là lý do tại sao tổng thông lượng được báo cáo trong những cuộc kiểm tra thường thấp hơn đáng kể so với tốc độ dữ liệu được quảng cáo. 802.11n giới thiệu hai cách tập hợp frame - 8KB MAC Service Data Unit Aggregation và 65KB MAC Protocol Data Unit Aggregation - cả hai đều sẽ cho phép nhiều dữ liệu được gửi trên sóng hơn với chi phí quản lý thấp hơn.

Những công cụ phân tích hỗ trợ 802.11n nên có khả năng nhận dạng rõ ràng khi nào sự tập hợp frame được sử dụng và loại nào đang được triển khai - vì mỗi loại có những quy tắc khác biệt xung quanh sự truyền tải lại nếu các gói đã bị hủy. 

MỘT SỐ ĐIỀU CẦN BIẾT KHI TRIỂN KHAI 802.11N

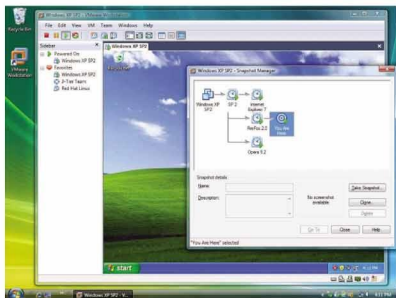
- Để tránh nhiễu, không sử dụng 1 cấu hình kênh 40 MHz trong dải sóng 2.4 GHz nếu bạn có nhiều AP hoặc nếu bạn có 1 tổ hợp các AP cũ dùng lẫn lộn với 802.11n.
- Hãy cẩn thận với những người hàng xóm đang dùng 1 cấu hình kênh 40 MHz trong dải sóng 2.4 GHz. 802.11n sẽ dẫn đến sự nhiễu kênh gần kề hoặc đồng kênh từ các AP lân cận hơn so với 802.11a/b/g.
- Các máy khách tương thích mạng cũ trên mạng của bạn sẽ giảm tổng thông lượng của mạng mới.
- Đừng tắt lời báo nhận và tập hợp frame. Được mở theo mặc định trong hầu hết AP doanh nghiệp, những tính năng này gia tăng hiệu quả trên sóng bằng cách giảm các frame quản lý giao thừa.



5 CÁCH MÁY TÍNH ĐỂ BÀN sẽ trở nên khác biệt trong 5 năm tới

Các nhà quản lý IT sẽ gặp những thách thức nghiêm trọng khi các tính năng máy khách - cũng như yếu tố hình thức - phát triển. eWEEK Labs vẽ ra cho bạn một viễn cảnh rõ ràng hơn những gì sẽ xảy ra trong 5 năm tới.

■ (theo EWEK)



Ảo hóa sẽ cắt giảm chi phí vận hành và tránh cả nhiều rắc rối trong sử dụng

Hãy nhìn quanh tổ chức của bạn. Môi trường máy để bàn người dùng cuối của bạn trông như thế nào? Các PC dựa trên Windows? Laptop? Hay một sự kết hợp nào đó? Hãy quan sát tổ chức của bạn 5 năm kể từ lúc này, và lĩnh vực máy để bàn sẽ có vẻ rất khác biệt.

NÓ SẼ ĐƯỢC ẢO HÓA

Ảo hóa đã tiết kiệm tiền bạc, thời gian và không gian trong trung tâm dữ liệu, và máy để bàn sẽ ngày càng gặt hái lợi ích của ảo hóa trong 5 năm tới. Như với ảo hóa máy chủ, ảo hóa máy để bàn có tiềm năng cải thiện bảo mật, khả năng quản lý và tính linh hoạt của máy để bàn người dùng cuối. Trong 1 báo cáo đặc biệt tháng 3,

trường ban biên tập eWEEK Labs, Jason Brooks, đã định nghĩa ảo hóa máy để bàn là những sản phẩm và dịch vụ tách rời môi trường phần mềm máy khách khỏi môi trường phần cứng máy khách.

eWEEK Labs đã nhận dạng 3 loại ảo hóa máy để bàn khác nhau: điện toán dựa trên máy chủ trên những nền tảng như Terminal Services của Microsoft hay Citrix Systems; chạy nhiều trường hợp hệ điều hành trên 1 nền tảng như VMware ESX Server; hoặc chạy 1 môi trường máy để bàn trong 1 trường hợp ảo bên trong phần cứng máy khách.

Ảo hóa máy để bàn đã nổi bật trong một số hình thức này hay hình thức khác trong nhiều năm, nhưng những mối lo hiệu năng - cũng như sự trầm lặng của người sử dụng cuối trong việc chạy bất cứ thứ gì trừ những ứng dụng chuyên ngành phía máy khách - đã ngăn chặn việc triển khai cho số đông.

Tuy nhiên, dường như đã đến thời điểm chín muồi cho sự ảo hóa máy để bàn, với việc sử dụng phổ thông chắc chắn sẽ xảy ra trong vài năm tới.

"Điện toán thin-client đã luôn nằm ở phía chân trời, nhưng chân trời đang tiếp tục lùi lại", Richard Shim, 1 nhà phân tích của IDC vì von, "luôn có 1 sự va chạm hoặc hi sinh hiệu năng, nhưng nó đang bắt kịp những gì chúng tôi chờ đợi về mặt hiệu năng".

Darrel Ward của Dell xem ảo hóa như là giải pháp cho nhiều thách thức IT.

"Chúng tôi nghĩ 5 năm tiếp theo sẽ là những năm thú vị nhất trong lịch sử máy để bàn", Ward, giám đốc bộ phận máy để bàn doanh nghiệp, Nhóm Sản Phẩm Dell, đã viết trong 1 email gửi eWEEK.

"Những thách thức lớn là sự di chuyển đến khả năng di động, bảo mật, quản lý tài sản phần cứng và phần mềm, và nền IT thân thiện môi trường (IT xanh). Áo hóa máy để bàn sẽ trở thành 1 thế lực khổng lồ trong việc giải quyết các thách thức bởi vì nó cung cấp cấu trúc lõi cho tất cả thách thức này. Thậm chí nó sẽ hỗ trợ khả năng di động và tính linh hoạt lớn hơn nữa của lực lượng lao động. Nó cải thiện vấn đề kiểm soát dữ liệu và bảo mật trong khi đang đơn giản hóa việc quản lý hệ điều hành, ứng dụng và hình ảnh. Nó cũng cho phép người tiêu dùng xây dựng 1 kế hoạch quản lý năng lượng vốn điều chỉnh lại những thách thức đặc biệt của họ từ máy để bàn đến trung tâm dữ liệu. Tuy nhiên, chúng tôi không xem nó là 1 "liều thuốc trị bách bệnh".

Trên thực tế, áo hóa không phải là 1 viên đạn bạc. Một vấn đề là các ứng dụng sẽ được cấp phép như thế nào trong 1 môi trường ảo, với việc những người đồ cấp phép của Microsoft đang gây ra một số mối lo ngại lớn nhất.

Như 1 độc giả đã bình luận đối với báo cáo đặc biệt về áo hóa máy để bàn của Labs: "Khi tổ chức chúng tôi tìm cách triển khai 1 ứng dụng trong 1 môi trường ảo hóa để giúp cuộc sống trở nên dễ dàng hơn cho nhân viên và các đối tác kinh doanh của chúng tôi, chúng tôi đã rơi đúng vào chính sách cấp phép rất hạn chế của Microsoft. Hiện nay chúng tôi triển khai ứng dụng trên máy của đối tác kinh doanh. Tuy nhiên, để triển khai áo hóa nó, Microsoft muốn chúng tôi trả tiền cho 1 giấy phép hệ điều hành máy để bàn, ngay khi cả máy của đối tác kinh doanh đã chạy sẵn Windows XP".

Một độc giả khác đồng ý rằng máy để bàn là tương lai của áo hóa-sau khi một vài nút thắt đã được giải quyết: "Áo hóa máy để bàn là bước tiếp theo trong áo hóa, và, sau khi nó đã giải quyết vài vấn đề, chắc chắn nó sẽ phát triển đến 1 tỉ lệ % đáng kể của tất cả máy để bàn IT. Hiệu năng có thể là vấn đề, đặc biệt trên những liên kết WAN dài, sự tắc nghẽn (hoặc vấn đề in ấn) có thể xuất hiện. Sẽ khôn ngoan để tìm hiểu xem những giao thức cơ sở sẽ ảnh hưởng đến lưu lượng WAN của bạn như thế

nào và tìm kiếm các giải pháp để tối ưu hóa (RDP, v.v)".

Vì muốn mở rộng những lợi ích nó đã nhìn thấy từ sự ảo hóa máy chủ đến máy để bàn, công ty Nina Plastics đã triển khai giải pháp dựa trên máy chủ của Pano Logic, bao gồm các thiết bị máy để bàn Pano, các dịch vụ phần mềm Pano và phần mềm ảo hóa VMware.

Trước khi quyết định dùng Pano, Kunal Patel, giám đốc IT của công ty sản xuất trụ sở tại Orlando, đã đánh giá nhiều chọn lựa khác.

"Chúng tôi đã xem xét các thin client và những giải pháp khác, nhưng chúng đã cộng thêm sự phức tạp ở cấp máy để bàn. Chúng tôi sẽ vướng vào việc bảo trì và sẽ không bao giờ có thời gian để triển khai những công nghệ và

làm việc từ Dell hay HP). Patel cho biết công nghệ cũng tiết kiệm điện năng, với việc dùng 5 watt điện trên mỗi thiết bị Pano, so với 200 đến 300 watt cho các máy để bàn truyền thống.

"Không có rắc rối gì ở điểm cuối - không di chuyển các bộ phận, không hề điều hành, không driver đồ cài đặt", Patel nói với eWEEK. "Mọi thứ đã được thực hiện trong trung tâm dữ liệu. Vì thế những gì chúng tôi đã làm là loại bỏ tất cả những máy này với các bộ xử lý, bộ nhớ và chipsets... khác nhau, bởi vì hiện chúng tôi có Pano ở mọi trạm công tác của người sử dụng. Mọi thứ đều như nhau bởi vì chúng đang chạy trên các máy chủ VMware ESX giống nhau".

NÓ SẼ TRỞ NÊN DI ĐỘNG

Tháng 5/2005 đánh dấu lần đầu tiên



OLPC có thể không là một mini laptop bán chạy nhất, cũng rất khó để nó có thể đến với trẻ em ở các gia đình thu nhập thấp, nhưng nó đã khởi đầu cho một dòng sản phẩm mới, một xu hướng tiêu dùng mới.

phương pháp mới cho công việc kinh doanh".

Patel đã triển khai giải pháp Pano vào năm ngoái. Ông nói công nghệ đã tiết kiệm thời gian của Nina (nhân viên IT không phải dụng chạm đến máy) và tiền bạc (mỗi thiết bị Pano có giá 300 USD, so với giá 700 đến 1.000 USD mà Nina đang trả cho các trạm

máy tính xách tay bán chạy hơn PC suốt 1 tháng tròn. Hãng IDC dự báo, vào năm 2011, laptop sẽ chiếm 66% tổng số mua sắm của doanh nghiệp, với 71% người tiêu dùng sẽ chọn máy tính xách tay.

Xu hướng này sẽ tiếp diễn, khi ngày càng nhiều nhân viên làm việc từ xa và số lượng các điểm truy cập không dây



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



tăng lên. Yếu tố thúc đẩy xu hướng này sẽ là năng lượng và hiệu năng của các hệ thống laptop đang tăng.

Nhưng "doanh nghiệp" + "đi động" không nhất thiết bằng "laptop" trong 5 năm tới.

Nói một cách bóng bẩy, các nhân viên tri thức đã bị "cột" vào các smartphone. Những thiết bị này hiện không thể cung cấp chức năng đầy đủ của 1 hệ thống máy để bản truyền thông, nhưng họ không gọi chúng là "CrackBerry" một cách vô cớ.

Thật trớ trêu, thiết bị đang tiến gần hơn đến việc cung cấp 1 bản sao hợp lý của máy để bàn là iPhone. Apple có thể không định đưa thiết bị nổi tiếng này vào doanh nghiệp, nhưng người sử dụng doanh nghiệp đã say mê thiết bị và đang hào hứng chờ iPhone 3G (vừa ra mắt) và bổ sung thêm nhiều tính năng tập trung vào doanh nghiệp.

Trong 5 năm, người sử dụng cuối của bạn cũng có thể tính toán trên MID (Mobile Internet Device; thiết bị Internet di động) được cung cấp sức mạnh bởi các bộ xử lý như Atom của Intel. Được công bố trong tháng 4, dòng chip Atom giá rẻ, tiết kiệm điện năng sẽ cho phép tải nhanh các trang Web và bao gồm sự hỗ trợ cho các công nghệ Web như Flash và JavaScript, theo hãng Intel cho biết. Các hệ thống dựa trên Atom, vốn sẽ có mặt trong mùa hè này, sẽ chạy Windows XP hoặc Linux.

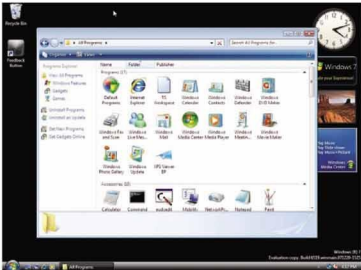
OLPC có thể không là một mini laptop bán chạy nhất, cũng rất khó để nó có thể đến với trẻ em ở các gia đình thu nhập thấp, nhưng nó đã khởi đầu cho một dòng sản phẩm mới, một xu hướng tiêu dùng mới.

XO của dự án One Laptop Per Child cũng sẽ tác động đến máy để bàn di động trong tương lai gần. XO laptop được thiết kế như 1 hệ thống già về vốn sẽ được phân phối cho trẻ em tại các nước đang phát triển, nhưng nó đã thiết lập rào chắn khá cao với khả năng bảo mật, không dây và tiết kiệm năng lượng của nó. Người sử dụng cuối của bạn có thể không sử dụng XO trong 5 năm tới, nhưng nhiều khả năng họ sẽ sử dụng 1 thiết bị di động bị tác động bởi XO.

Trong tháng 5, OLPC đã trình bày XO 2.0, vốn được thiết kế như 1 thiết bị đọc e-book hơn là 1 laptop truyền thống.

NÓ SẼ ĐƯỢC BẢO MẬT THEO CHIỀU SÂU

Đó là 1 tư tưởng phổ biến rằng bảo mật nên được áp dụng nhiều tầng. Điều đó không phải luôn được thực hiện vào lúc này, nhưng phương pháp phân tầng có thể là quy trình hoạt động tiêu chuẩn



Windows 7 có thể sẽ khóa lấp tất cả những gì người dùng than phiền về Vista, nhưng nó sẽ không có mặt trên thị trường sớm hơn 2 năm tới.

trong một thời gian 5 năm.

Brooks của eWEEK Labs tin rằng tương lai của bảo mật máy khách là bảo mật theo chiều sâu hơn, "nơi mọi quy trình sẽ chạy với số lượng đặc quyền tối thiểu mà chúng đòi hỏi để làm việc. Mọi mã chạy trên hệ thống của bạn sẽ được hiệu định bởi 1 hoặc nhiều người trong 1 nhóm các bên ủy thác, và phải đăng ký mật mã để cho bạn sự bảo đảm rằng nó là những gì bạn nghĩ".

Brooks nói thêm ảo hóa cũng sẽ có những lợi ích bảo mật, bằng cách cho phép máy để bàn của người sử dụng được phân tầng thành các container biệt lập - ví dụ 1 container cho các ứng dụng cá nhân, có thể kiểm soát bởi người dùng, và 1 container cho các ứng dụng kinh doanh, được quản lý bởi phòng IT.

Ảo hóa có khả năng làm giảm bớt

những công việc quản lý lặt vặt và giảm thiểu rủi ro, nhưng công việc của phòng IT có khả năng sẽ trở nên khó khăn hơn khi người sử dụng cuối mang nhiều loại thiết bị hơn vào tổ chức và mạng doanh nghiệp.

69% độc giả eWEEK trong 1 cuộc điều tra được thực hiện bởi Ziff Davis Enterprise Research cho biết tổ chức của họ hạn chế sự hỗ trợ IT đối với các thiết bị cụ thể, nhưng điều đó có thể thay đổi trong 5 năm tới khi rào cản để tham nhập vào các thiết bị di động sẽ thấp hơn và các chọn lựa tăng lên.

"Sẽ có nhiều ảnh hưởng hơn từ người sử dụng trên mạng." Shim của IDC nhận xét. "Về mặt lịch sử, IT đã ủy thác những gì đã xảy ra, nhưng khi nhiều người sử dụng trở nên thành thạo công nghệ hơn, họ có khả năng tác động đến những gì đang được sử dụng."

Các tổ chức sẽ tiếp tục ủy thác và hỗ

trực việc sử dụng trang thiết bị đặc biệt. Tuy nhiên, để đảm bảo rằng dữ liệu doanh nghiệp vẫn an toàn bất kể thiết bị đang truy cập nó là gì, các phòng IT sẽ phải đóng 1 vai trò lớn hơn với tư cách nhà lập sách, và người sử dụng cuối sẽ phải tự mình đảm đương sự hỗ trợ công nghệ hơn nữa.

CÓ LẼ NÓ SẼ CHẠY WINDOWS

Các hệ điều hành Microsoft đã đóng vai trò lớn trên máy để bàn kể từ thời ban đầu của PC. Các tổ chức đã chạy Windows trên máy để bàn và nâng cấp bất cứ khi nào 1 phiên bản mới của hệ điều hành xuất hiện.

Đầu năm nay, Ziff Davis Enterprise Research tiến hành 1 cuộc điều tra các độc giả eWEEK về các kế hoạch hệ điều hành máy khách của tổ chức họ.

Khi được hỏi lý do chủ yếu nào cho việc không chuyển đến Vista, 37% người được hỏi chọn "Các nền tảng Windows khác đang đáp ứng nhu cầu của chúng tôi", và 31% chọn "Quá nhiều hỗ trợ với Vista, chúng tôi đang chờ 1 Service Pack hoặc thế hệ mới của Windows máy để bàn".

Thế hệ mới là Windows 7, mà Microsoft đã giới thiệu sơ tại triển lãm DG: All Things Digital Conference trong tháng 5.

Windows 7 được cho là nhẹ hơn và nhanh hơn Vista, với 1 giao diện người dùng hoàn toàn mới. Có lẽ Windows 7 thật sự sẽ có mọi thứ mà Vista không có, nhưng nó còn phải mất 2 năm nữa.

Trong khi đó, OS X của Apple đang nhận được sức hút trong doanh nghiệp, và Linux máy để bàn đang đuổi kịp đối thủ cạnh tranh về máy chủ của nó xét về mặt chức năng và hiệu năng.

Trên thực tế, trong bài bình luận về Ubuntu 8.04, eWEEK Labs đã viết, "Canonical đã đưa những gì tốt nhất mà thế giới nguồn mở phải cung cấp vào trong 1 hệ điều hành dựa trên Linux vốn có khả năng đặt ra 1 thách thức nghiêm trọng cho Microsoft Windows trên dòng máy để bàn và máy tính xách tay phổ thông".

Windows vẫn không có đối thủ khi nói đến các giấy chứng nhận phần mềm và phần cứng. Tuy nhiên, các OEM như Dell đang cài đặt sẵn hệ điều hành Linux cho máy để bàn trên các PC phổ thông, và Windows / Office ngày càng dễ bị xói mòn bởi việc sử dụng các chọn lựa trực tuyến khác (và

rất tiện dụng) đang tăng lên như Google Apps.

Quả thật, trong vài năm tới, nhiều ứng dụng cốt lõi của bạn sẽ được phân phối trên Web trong một mô hình SAAS (software as a service: phần mềm như một dịch vụ). Như thế, các ứng dụng sẽ được truy cập qua 1 trình duyệt Web mà về cơ bản hoạt động như hệ điều hành.

Trong 1 báo cáo đặc biệt tháng 4, trường bạn phân tích công nghệ Jim Rapoza của eWEEK đã nói mô hình mới này sẽ đòi hỏi các công ty "xem xét kỹ lưỡng hơn các trình duyệt Web mà qua đó họ chuẩn hóa, đặc biệt trong lĩnh vực tương thích, khả năng thích ứng và bảo mật".

Windows sẽ không biến mất, nhưng trong khi Microsoft sắp xếp lại thế hệ hệ điều hành máy khách và tính toán những gì nó muốn đưa lên online, máy để bàn người dùng cuối sẽ phát triển để cung cấp các ứng dụng và hệ điều hành thích hợp với người sử dụng hơn là các ứng dụng và hệ điều hành Microsoft muốn bạn sử dụng.

SẼ KHÔNG LÀ 1 MÁY ĐỂ BÀN NỮA

Trong 5 năm tới, máy để bàn người dùng cuối sẽ không còn là 1 máy để bàn như mộtip hiện nay nữa.

Người sử dụng cuối sẽ truy cập các ứng dụng và dữ liệu trong "cloud", từ bất kỳ thiết bị kết nối Internet nào mà


họ đang làm việc - dù nó là 1 máy để bàn truyền thống, 1 laptop, 1 smart-phone hay 1 thiết bị di động này vẫn chưa ra đời.

Và với sự phục hưng của các nền tảng RIA, các ứng dụng dựa trên Web sẽ phân phối các tính năng mạnh mẽ, giống như fat-client, bao gồm truy cập offline.

Trong khi đó, truyền thông hợp nhất sẽ kết hợp mọi người (cả trong và ngoài công ty), các ứng dụng và dữ liệu theo những cách giúp tăng hiệu quả và tạo ra những cơ hội mới, theo 1 báo cáo đặc biệt tháng 11/2007 bởi nhà phân tích kỹ cụy Andrew Garcia của eWEEK Labs.

Truyền thông hợp nhất, hay UC, có thể phá vỡ các rào cản bằng cách liên kết các phương thức liên lạc khác nhau - giới thiệu 1 giao diện hợp nhất cho VOIP, tin nhắn nhanh, video thời gian thực, bảng trình diễn và trình diễn.

Người sử dụng sẽ có thể điều hướng và di trú một cách hiệu quả giữa các kênh liên lạc khác nhau - bằng cách sử dụng các thiết bị điện toán khác nhau - để dễ dàng khởi đầu các phiên làm việc cộng tác với những nhân viên khác khi cần thiết.

Tóm lại, máy để bàn người dùng cuối vẫn cầm rở vững chắc trong văn phòng của các tòa cao ốc, nhưng nó cũng nằm trên smartphone trong các khán đài không mái che tại trận đấu bóng đá - và đâu đó bất kỳ 

Truyền thông hợp nhất sẽ kết nối bạn với công ty, hay với bất kỳ ai khác, qua bất kỳ hình thức giao tiếp nào, ở bất kỳ đâu.



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





CARD ĐỒ HỌA GIGABYTE GV-R485-512H-B

Sự trở lại khá ấn tượng của AMD/ATI khi tung ra dòng sản phẩm ATI Radeon HD4850. Được sản xuất trên công nghệ 55 nm, với xung nhịp nhân đồ họa/bộ nhớ 625/1986 MHz. Được trang bị 512 MB GDDR3, tương thích PCIe 2.0 và hỗ trợ DirectX10.1 cùng công nghệ SM 4.1 tạo nên một sức mạnh hoàn hảo cho các game thủ cần ở một card đồ họa. Hy vọng rằng AMD/ATI sẽ không làm các fan hâm mộ thất vọng.

>>Giá tham khảo: 265 USD



CHUỘT BAY LOGITECH MX AIR

MX Air là sản phẩm mouse được thiết kế với kỹ thuật tiên phong hàng đầu của hãng Logitech. Bạn có thể sử dụng chuột ngay khi cắm đến nó ở bất cứ vị trí nào trong không trung chứ không cần mặt phẳng như chuột thông thường. Ngoài ra, chuột "bay" không dùng thanh Scroll mà được thiết kế bằng dải sọc cảm ứng mang nét cực kỳ hiện đại và giúp người dùng thao tác dễ dàng hơn.

>>Giá tham khảo: 188 USD



TẢN NHIỆT NƯỚC THERMALTAKE BIGWATER 760i

Với những ai yêu thích ép xung, việc đầu tiên là trang bị giải pháp tản nhiệt tốt cho bộ xử lý. Với giải pháp tản nhiệt bằng chất lỏng, người dùng có thể trang bị các thành phần riêng biệt nhau thành một giải pháp hoàn chỉnh, hoặc trang bị hân giải pháp "tất cả trong một". Thermaltake Bigwater 760i là một giải pháp tản nhiệt chất lỏng tất cả trong một thiết kế. Với máy bơm P500, thiết bị làm mát nước và hộp chứa chất lỏng được sắp xếp hợp lý trong một khay chứa chiếm khoảng 2 ngăn ổ đĩa quang cùng block tản nhiệt được làm từ chất liệu đồng nguyên chất. Đây sẽ là một giải pháp cho phép người dùng tăng lực bộ xử lý của mình mà không còn băn khoăn đến vấn đề giải nhiệt cho bộ xử lý.

>>Giá tham khảo: 182 USD

BXL INTEL CORE 2 QUAD EXTREME QX9775

Được sản xuất trên công nghệ 45 nm, đây là dòng vi xử lý cao cấp với sức mạnh thực thi ứng dụng vượt trội, một mức đầu tư đáng giá cho các hệ thống game, các máy trạm chuyên dụng, với 4 nhân vi xử lý, cùng mức xung 3,2 GHz ở FSB 1600MHz, bộ đệm thứ cấp 12 MB, tuy không dùng đế socket 775 thông dụng, bộ vi xử lý này hiện tại được hỗ trợ mạnh nhất trên các dòng mainboard thế hệ mới của Intel (Socket 771).

>>Giá tham khảo: 1.660 USD



LOGITECH G25 RACING WHEEL



Dành riêng cho các game đua xe tại gia, Logitech đã thiết kế thiết bị G25 Racing Wheel. Hệ thống bao gồm một vô lăng đường kính 280 mm cho góc quay đến 900 độ với 6 phím sang số, một bàn đạp gắn liền, 2 động cơ tạo lực phản hồi. Logitech đã khoe tại E3 rằng hệ thống động cơ sẽ tạo ra rung động nhiều chiều khiến game thủ có thể cảm nhận thấy từng thay đổi mỗi khi chiếc xe trong game va phải đường hay đối thủ trên đường đua. Đi kèm với G25 Racing Wheel còn có một

cần sang số cho phép người chơi giảm tốc hoặc tăng tốc mà không cần phải thực hiện lần lượt từng thao tác sang số. Được làm từ những chất liệu thật và áp dụng những công nghệ mới nhất, G25 Racing Wheel mang lại sự hài lòng nhất cho những những tin đồ của trò chơi đua xe. Với 2 động cơ tạo lực phản hồi mạnh mẽ và vô lăng được bọc da một cách sang trọng bạn sẽ có cảm giác là mình đang lái một chiếc xe thật sự.

>>Giá tham khảo: 383 USD



AOC 16 INCH - 1619WS

Liệu bạn có cảm thấy điều gì mới mẻ ở con số "16" inch so với những dòng LCD 15 hay 17 inch thông thường? Đặc biệt là nó dạng widescreen đi kèm với các thông số khá hấp dẫn: độ phân giải 1366x768, thời gian đáp ứng 8ms, độ tương phản 1500:1, góc nhìn 160°, độ sáng 250 cd/m2 cùng với hệ thống ColorBoost với 5 chế độ hoạt động định sẵn. Chắc hẳn AOC 1619WS sẽ đem lại xu hướng màn hình LCD 16 inch trong tương lai gần.

>>Giá tham khảo: 150 USD

BMC GIGABYTE GA-EP45-DS3R

GIGABYTE GA-EP45-DS3R là đồng bộ mạch chủ mới nhất, với nền chipset Intel P45 vừa được giới thiệu gần đây. Một đối tượng đang được săn tìm trên khắp các cửa hàng phần cứng, hứa hẹn đem lại hiệu năng vượt trội, với các thông số kỹ thuật đáng để ngưỡng mộ như việc hỗ trợ FSB lên tới 1600/1333, hỗ trợ các dòng cpu Intel 45nm mới nhất, hỗ trợ 4 khe bộ nhớ kênh đôi DDR2 1333/1066/800, cùng 2 khe PCI Express với công nghệ ATI CrossFire X.



>>Giá tham khảo: 200 USD

ROUTER ZYXEL NBG460N: SẴN SÀNG VỚI N

Zyxel NBG460N ứng dụng công nghệ Wireless 802.11n Draft 2.0 đã xây dựng giải pháp kết nối không dây lý tưởng khi xét về tốc độ và tầm hoạt động. Với tốc độ kết nối 300 Mbps, nhanh hơn 8 lần so với



chuẩn 802.11g. Nó có thể xóa bỏ mọi điểm chết và gia tăng tầm hoạt động xa hơn 5 lần so với chuẩn 802.11g và tương thích ngược với các card chuẩn 802.11b/g. Ngoài ra được trang bị 5 cổng Gigabit cho kết nối LAN và WAN. Ngoài ra, NBG460N hỗ trợ 2 kết nối IPSec VPN phù hợp cho kết nối từ bên ngoài vào hệ thống trung tâm. Dữ liệu được mã hóa trước khi truyền đi để bảo đảm tính bảo mật cao nhất.

>>Giá tham khảo: 145 USD

BỘ NHỚ OCZ DDR2 REAPERX 4GB 1000 KIT

Trong kỷ nguyên của Vista, 2 GB xem chừng là không đủ cho những ai cần đến hệ thống đa nhiệm mạnh. OCZ đã cho ra đời kit bộ nhớ hệ thống dung lượng lên đến 4 GB. Thuộc series ReaperX nên kit nhớ này được trang bị bộ tản nhiệt khá bắt mắt, thanh nhôm kẹp vào bộ nhớ được sơn đen, ngoài ra khả năng giải nhiệt của kit nhớ này được nâng cao hơn nhờ vào bộ phận tản nhiệt sử dụng 2 ống heatpipe như là một giải pháp tản nhiệt thứ hai. Và giờ đây, hệ thống của bạn đã sẵn sàng đón nhận dung lượng bộ nhớ lên đến 8 GB khi trang bị hai kit nhớ này.



>>Giá tham khảo: 230 USD

KINGSTON DATATRAVELER 110

Nhiều kiểu dáng đẹp, mức dung lượng đa dạng, Kingston DataTraveler 110 phù hợp với nhu cầu của những người dùng quan tâm đến chi phí cũng như tìm kiếm giải pháp lưu trữ di động thuận tiện. Sản phẩm hỗ trợ giao tiếp USB 2.0 với tốc độ kết nối cao, không cần driver. Hệ điều hành tương thích: Windows Vista, 2000 (SP4), Windows XP (SP1/2), Mac OS 10.2x, Linux (2.6 trở về sau).



>>Giá tham khảo: 20 USD cho mức 2 GB

Giải trí hè với máy bộ FPT Elead



BXL Core 2 Quad Q9300 của máy có tốc độ 2,5 GHz, được thiết kế dựa trên nền tảng vi kiến trúc Intel Core tiên tiến nhất đem lại hiệu suất hoạt động cao kết hợp với khả năng tiết kiệm năng lượng tối đa. Q9300 được định hướng đến phân khúc người dùng cao cấp khi ngoài xung nhịp cao, BXL này còn được trang bị 6MB bộ đệm cấp 2, giúp tăng tốc xử lý dữ liệu từ việc tối ưu hóa để tận dụng bộ nhớ chia sẻ này của từng nhân. BXL Q9300 hỗ trợ các công nghệ tính toán 64-bit (Intel EM64T), máy tính ảo VT (Virtualization Technology) với các tập lệnh MMX, SSE2, SSE3, SSE4.1, EM64T.

Để thỏa mãn nhu cầu chơi game ở mức tương đối, Elead đã trang bị cho máy card màn hình phổ thông sử dụng chip đồ họa nVIDIA GeForce 8600. Card sử dụng bộ nhớ 128-bit GDDR3 có dung lượng 512 MB, tương thích hoàn toàn với Microsoft DirectX 10.0 và Shader Model 4.0. Do vậy sẽ là tuyệt vời nếu máy được cài HĐH phiên bản Windows Vista để thể hiện những hiệu ứng đặc biệt đem tới những hình ảnh lung lay.

Quá trình chạy thử cho thấy máy hoạt động êm, không phát ra tiếng ồn khó chịu ngay cả khi chạy các game hạng nặng, tuy nhiên đối với những game thuộc dạng "sát thủ phần cứng" thì bạn cần tính đến việc chọn các cấu hình có card đồ họa mạnh hơn.

Bên cạnh đó, Elead cung cấp hệ thống máy tính gia đình E820 có cấu hình rút gọn đáng kể so với E930 nhưng vẫn đáp ứng được mọi nhu cầu giải trí truyền thông đa phương tiện ở mức chấp nhận được. Máy sử dụng chip đồ họa tích hợp Intel GMA 3100 sử dụng bộ nhớ chia sẻ có thể đạt đến 384MB, nó còn hỗ trợ T&L Clear phân cứng, công nghệ Intel Clear Video đem lại khả năng hiển thị hình ảnh tốt với màu sắc sống động, chuyển động mượt mà ở những ứng dụng 3D đơn giản. 📺

Công nghệ 4 nhân mới nhất với bộ vi xử lý Intel Core 2 Quad sẽ là nền tảng để bạn xây dựng nên một bộ máy giải trí Multimedia cao cấp. Một bo mạch chính (BMC) thích hợp cùng với card đồ họa chuyên dụng cao cấp, bộ nhớ đủ lớn, ổ cứng đời mới sẽ đem đến một bộ máy làm hài lòng với chi phí đáng để đầu tư cho mục đích này.

CẤU HÌNH MÁY E93

- Intel Core 2 Quad Q9300 (2,5 GHz, bộ đệm cấp 2: 6 MB, Bus hệ thống: 1333 MHz)
- **Bo mạch chủ:** ECS G33T-M2 V1 (Chipset G33, chip âm thanh tích hợp 8 kênh, card mạng Gigabit)
- Bộ nhớ 4 GB ở chế độ kênh đôi (2 x 2048 MB DDR2-800 MHz)
- Ổ cứng 250 GB SATA
- Card đồ họa GeForce 8600GT 512 MB
- Ổ ghi DVD (chuẩn SATA)
- Màn hình LCD 19 inch (194SW LG)
- Tủ máy Elead S.F.F Tiny Tower
- Bộ nguồn SFX FSP 300W



CẤU HÌNH MÁY E820

- Intel Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz, bộ đệm cấp 2: 6 MB, Bus hệ thống: 1333 MHz)
- **Bo mạch chủ:** Intel DG31PR (Chipset G31, chip âm thanh tích hợp 6 kênh, card mạng Gigabit)
- Bộ nhớ 2 GB ở chế độ kênh đôi (2 x 1024 MB DDR2-667 MHz)
- Ổ cứng 200 GB SATA
- Card đồ họa tích hợp GMA 3100
- Ổ ghi DVD (chuẩn SATA)
- Màn hình LCD 17 inch (177WSB LG)
- Tủ máy Elead Slim
- Bộ nguồn TFX FSP 250-50SAV (250W)

Ngày hội CNTT-TT, Điện tử, Kỹ thuật số
sôi động nhất hàng năm
được nhiều người mong đợi

Info

NHỮNG HOẠT ĐỘNG NỔI BẬT

14/07/2008



GIẢI GOLF GIAO LƯU
06:30 - 15:30
Sân Golf Long Thành



**TOP 5 CNTT-TT VIỆT NAM & HUY CHƯƠNG VÀNG
CNTT-TT VIỆT NAM 2008**
14:00 - 17:00
Hội trường Thành Ủy Tp. HCM
111 Bà Huyện Thanh Quan, Q.3

15/07/2008



HỘI THẢO
08:00 - 17:30
Khách sạn New World



**KHAI TRƯỞNG
PHÒNG TRƯNG BÀY CNTT**
15:00 - 16:00
92 - 96 Nguyễn Huệ, Q.1

15/07/2008



HỌP MẶT CLB CEO & CIO
16:00 - 18:00
Khách sạn Sofitel



TIỆC TỐI KHAI MẠC
18:00 - 20:30
Khách sạn Sofitel

16/07/2008



KHAI MẠC TRIỂN LÃM
08:00 - 10:00
Trung tâm Triển lãm Quốc tế HIECC
446 Hoàng Văn Thụ, Quận Tân Bình, Tp. HCM



TRIỂN LÃM
10:00 - 17:30

16/07/2008



**LỄ TRAO GIẢI SẢN PHẨM
CNTT-TT ĐƯỢC ƯA CHUỘNG NHẤT**
18:00 - 20:30
Khách sạn Legend



17-19/07/2008



TRIỂN LÃM
09:00 - 17:30
Trung tâm Triển lãm Quốc tế HIECC
446 Hoàng Văn Thụ, Quận Tân Bình, Tp. HCM



Liên hệ
Ban tổ chức
để nhận vé
tham quan
Triển lãm

Tài trợ chính:



Tài trợ kim cương:



Tài trợ bạch kim:



Tài trợ Hội thảo:



Tham gia và Tài trợ:



Tài trợ quà:



Tài trợ Vé:



Tài trợ Internet - Mạng:



Tài trợ Nước uống:



Đơn vị bảo trợ thông tin:



www.vcw.com.vn

Đơn vị tổ chức:



Đồng tổ chức



Tập đoàn Dữ liệu quốc tế tại Việt Nam (IDG Vietnam)

Hội thảo: Cô Nguyễn Phương Lê
ĐT: 08 812 0061 - Máy lẻ: 36
Email: le_nuyen@idg.com.vn

Triển lãm: Cô Nguyễn Thị Thục Nhi
ĐT: 08 812 0061 - Máy lẻ: 17
Email: nhi_nuyen@idg.com.vn



HạpChiTinHoc.Info

Asus P5Q-E Đón chờ các kỷ lục ép xung

Cấu hình hệ thống thử nghiệm	
BMC	ASUS P5Q-E và ASUS MAXIMUS FORMULA
CPU	Intel Core 2 Quad Q6600
Card đồ họa	Asus 8800 GT 1GB GDDR3
RAM	OCZ PC2 9200 1x2GB DDR2
Đĩa cứng	Western Digital RaptorX 150GB
Bộ nguồn	Corsair TX 750W
Hệ điều hành	Windows Server 2008 Enterprise 32bit
Driver card màn hình	nVIDIA GeForce Release 175.16 WHQL 32-bit

Tiếp nối những thành công của chipset P35, vừa qua Intel cũng đã giới thiệu chipset mới nhất của mình - P45. So với bậc tiền bối chipset P45 có 2 đặc điểm nổi bật hơn hẳn: chính thức hỗ trợ giao diện PCI Express 2.0 và Crossfire bằng thông 8x 8x cho hiệu năng tốt hơn dòng P35

Ngay lập tức ASUS đã giới thiệu những model BMC mới nhất sử dụng chipset Intel P45 và một trong số đó là ASUS P5Q-E.

ASUS P5Q-E được trang bị 8-phase cấp điện cho CPU. Logo mới của EPU - đây là giải pháp độc đáo của ASUS giúp giảm tối đa tiêu hao năng lượng - được thiết kế rất bắt mắt trên chip cấu nam.



Để so sánh hiệu năng với P5Q-E tôi đã benchmark sử dụng BMC ASUS Maximus Formula sử dụng chipset Intel X38 và DDR2. Ở cả hai BMC tôi đều cùng thiết lập RAM chạy ở cùng một tốc độ, cùng timing. Benchmark được tiến hành với Q6600 khi chạy mặc định và khi Q6600 được ép xung lên 3,78 GHz.

Trước tiên là kết quả benchmark với phần mềm 3DMark Vantage. Để đảm bảo tính chính xác chúng tôi cho chạy benchmark 3DMark Vantage lặp lại 2

lần rồi mới hiển thị kết quả. Benchmark ở mức Performance

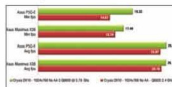
Tiếp theo là kết quả benchmark Super PI 1M. Chúng tôi cho chạy PI 1M nhiều lần cho đến khi có một kết quả lặp lại nhiều lần thì ghi nhận kết quả đó.

Ở hai kết quả benchmark 3DMark Vantage và Super PI, có thể thấy BMC với chipset P45 có hiệu năng hoàn toàn ngang ngửa với BMC với chipset X38 cao cấp.



Game đầu tiên được chọn cho thử nghiệm này là Crysis, benchmark với timememo Harbor, thiết lập ở độ phân giải 1024x768, ở mức Very High. Chạy timememo lặp lại 2 lần ghi nhận kết quả sau cùng.

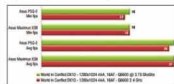
Với game Crysis có thể thấy kết quả khá thú vị, khi benchmark với Q6600 chạy ở xung mặc định hiệu năng của BMC chipset X38 vượt lên trên BMC chipset P45, nhưng khi benchmark với Q6600 ép xung lên 3,78GHz, hiệu năng của BMC chipset P45 lại vượt lên trên BMC chipset X38.



Game tiếp theo là World In Conflict, benchmark bằng demo tích hợp sẵn trong game, tiến hành benchmark ở độ phân giải 1280*1024, bật khử răng cưa 4X và bật lọc không đẳng hướng 16X, các thiết lập đồ họa để ở mức cao nhất.

Kết quả với World In Conflict cũng

cho thấy khi benchmark với Q6600 ép xung lên 3,78GHz hiệu năng của BMC chipset P45 lại một lần nữa đuổi kịp hiệu năng của BMC chipset X38.



Sau cùng để xem xét khả năng chạy CrossFire của chipset mới, tôi thay card đồ họa ASUS 8800 GT 1 GB bằng hai card ASUS 8850, dùng 3DMark Vantage để kiểm tra, cũng tiến hành benchmark ở mức Performance, chạy 2 lần ghi nhận kết quả sau cùng.

+BMC ASUS P5Q-E: P5543
+BMC ASUS Maximus Formula: P5608
Trong trường hợp này rõ ràng BMC chipset X38 có ưu thế hơn hẳn BMC chipset P45 vì khi chạy ở chế độ CrossFire, hai khe PCI Express của BMC chipset X38 chạy cùng ở tốc độ x16, trong khi với BMC chipset P45 hai khe PCI Express chỉ chạy ở tốc độ x8.

BMC ASUS P5Q-E khả năng ép xung khá tốt đặc biệt là với dòng CPU Intel Core 2 Quad. Với Q6600 Revision B3, chúng tôi đã ép xung CPU này lên được 3,5 GHz chạy hoàn toàn ổn định. Còn với Q6600 Revision G0, chúng tôi đã ép xung CPU này lên tới đã được 3,84 GHz

Cập nhật mới: Hiện nay với những phiên bản BIOS mới 050x dòng main ASUS P5Q cho khả năng ép xung đáng

kinh ngạc, chúng tôi khẳng định đây sẽ chính là dòng BMC tạo ra nhiều kỷ lục overclock mới.





LCD AOC 2216Sw

AOC có vẻ là một thương hiệu lạ nhưng trên thực tế đây là nhà sản xuất OEM hàng đầu thế giới, cùng với Samsung, LG, Philips và Sony cung ứng gần như toàn bộ màn hình LCD cho thị trường toàn cầu. Các nhà sản xuất OEM Trung Quốc và Đài Loan trong thời gian qua đã chuyển hướng từ sản xuất gia công sang việc tạo dựng một thương hiệu riêng và AOC đã tỏ ra khá thành công tại thị trường châu Âu. Trong dịp hè này, hãng đã đưa vào thị trường Việt Nam model 22 inch 2216Sw cho phân khúc phổ thông với mức giá mà các đại gia tên tuổi khác cần phải nhìn lại mình.

THIẾT KẾ

AOC mang đến cho người dùng màn hình 22 inch góc rộng với tông màu sang trọng được ưa chuộng nhất – bạc và đen. Chính nhờ kiểu thiết kế mới, đồng màn hình mới trông rất sắc sảo, với một panel mỏng trên một chân đế công rơ rất chắc chắn, dễ dàng trong thao tác lắp đặt.

Chân đế có thể tạo độ nghiêng cho màn hình, với kiểu mẫu này thì bạn không thể tăng giảm chiều cao nhưng chỉnh sự linh hoạt của khớp gập phía sau, bạn có thể tự cân chỉnh cho phù hợp với cách bố trí bàn phím. Điều chỉnh độ nghiêng chỉ đơn giản là giữ phần đế và đẩy nhẹ màn hình theo chiều ngược lên trên để có góc nghiêng phù hợp hơn.

THỬ NGHIỆM

Chất lượng hiển thị của màn hình này tương đối tốt, màu sắc gần như đồng bộ. Tuy nhiên, các thao tác cân chỉnh và thiết lập màu sắc hơi khó sử dụng. Người dùng nên thiết lập màu sắc ở chế độ Manual hơn là để Automatic vì màu sắc ở những ngữ cảnh thiết lập sẵn đa phần không phù hợp, nhất là khi xem phim hay chơi game ở độ phân giải cao. Màu sắc có chiều hướng thiên về mảng màu tối ở các góc cạnh, tuy nhiên không gây ảnh hưởng nhiều vì tầm nhìn của bạn ít khi dồn về các

góc nhưng đó lại là tiêu chí để đánh giá 2 dòng màn hình phổ thông và cao cấp.

AOC 2216Sw có mức phân giải chuẩn 1680 x 1050 pixel với 16 triệu màu, thời gian đáp ứng của panel màn hình khá nhanh 5 ms, điều đó có nghĩa là mọi chuyển động diễn ra rất mượt mà, cùng với độ tương phản cao 3000:1. Điều đáng tiếc là sản phẩm không hỗ trợ DVI, dây cắm đi kèm theo máy chỉ là dây VGA thông thường mà dường như nhà sản xuất cũng “quên” gửi kèm 1 đầu chuyển VGA-DVI cho người dùng.

Góc nhìn tổng thể của AOC 2216Sw tương đối rộng, góc nhìn hai bên của AOC 2216Sw khá tốt, hình ảnh vẫn giữ được màu sắc vốn có, nhưng ở góc nhìn từ dưới lên không thật sự tốt. Với một chút cân chỉnh ban đầu bạn sẽ có được góc nhìn với chất lượng ưng ý nhất.

AOC 2216Sw cho hình ảnh tương đối đẹp, phong phú hơn. Đối với việc duyệt web và đọc văn bản trong Word, Excel chất lượng hiển thị của chữ và hình ảnh rất tốt, tuy vậy ở cỡ chữ nhỏ nhất 8 pixel, nếu bạn phải làm việc với các đoạn văn bản dài sẽ rất khó chịu. Trong việc thử nghiệm nền trắng AOC 2216Sw hiển thị không thực sự trắng.

Tuy nhiên, trong thử nghiệm với trò chơi World In Conflict, màn hình hiển thị các chi tiết trong game rõ ràng và đẹp, phù hợp với khung cảnh của game, khi kết hợp với một chiếc máy cấu hình cao cấp, chắc chắn bạn sẽ không khỏi ngỡ ngàng vì những gì mà nó sẽ thể hiện khi mọi thiết lập cấu hình game đều ở mức cao nhất (độ phân giải 1680x1050, bật khử răng cưa AA x4).

NHẬN XÉT

Với giá 280 USD, AOC 2216SW có thể đáp ứng được đa số nhu cầu của người tiêu dùng. Thiết kế đẹp và tiện dụng, cùng với việc tích hợp hầu hết các giao tiếp, đáp ứng được đa số nhu cầu của người dùng đồ họa cũng như game thủ.

GeForce GTX 280 và Radeon HD 4850 Sẵn sàng cho đồ họa DirectX 10.1

Tháng 11 năm 2006, nVIDIA giới thiệu card đồ họa hỗ trợ DirectX 10 đầu tiên trên thế giới GeForce 8800 GTX. Vào thời điểm đó 8800 GTX là card đồ họa mạnh nhất. Gần đây, nVIDIA lại tiếp tục tung ra dòng card đồ họa kép 9800GX2, giúp cho hãng giữ vững vị trí số một trên thị trường đồ họa.

Gần 2 năm kể từ thời điểm tung ra 8800 GTX, vào ngày 16/06/2008, nVIDIA đã giới thiệu card đồ họa thế hệ kế tiếp của họ - GeForce GTX 280. Được chế tạo dựa trên core G200, GeForce GTX 280 đã có những cải tiến lớn so với G92 và hiệu năng của nó được nVIDIA quảng cáo sẽ mạnh gấp đôi so với card đồ họa GeForce 9800 GTX. Tuy nhiên, giới công nghệ vẫn hoài nghi trước những tin đồn xung quanh thời điểm ra mắt sản phẩm.

Như để đáp trả với nVIDIA, chỉ khoảng 1 tuần sau đó, ATI đã tung ra chip đồ họa thế hệ kế tiếp Radeon HD 4850 (RV770). Trước khi đưa ra chính thức ATI đã tung hỏa mù rằng họ chỉ đặt mục tiêu để Radeon HD 4850 cạnh tranh với GeForce 8800 GT về hiệu năng và giá, nhưng khi Radeon HD 4850 chính thức xuất hiện, ATI đã gây bất ngờ cho chính đối thủ và cả người tiêu dùng đó là Radeon HD 4850 thực sự có hiệu năng hoàn toàn ngang với GeForce 9800 GTX và giá lại rẻ hơn nhiều. Thậm chí HD 4850 còn gây khá nhiều bất ngờ trên đường đua... Hầy cùng chúng tôi khám phá 2 dòng card đồ họa mới nhất trên thế giới.

Kiến trúc mới

So với G92 (dòng GeForce 9800) kiến trúc G200 đã có những cải tiến lớn:

G92 VS G200

- Cụ thể G200 được tích hợp đến 240 SP - Stream Processor (bộ xử lý dòng) so với G92 chỉ có 128 SP.
- G200 vẫn được chế tạo trên dây chuyền công nghệ 65 nm nhưng số

lượng transistor (bóng bán dẫn) tích hợp trong G200 lên đến 1,4 tỉ so với G92 chỉ có 754 triệu transistor.

- Số TMU (đơn vị xử lý vật liệu) của G200 lên đến 80 TMU so với G92 chỉ có 64 TMU.
 - Số ROP (thông số ảnh hưởng đến tốc độ làm dày) của G200 là 32 ROP so với G92 chỉ có 16 ROP.
 - Độ rộng bus bộ nhớ của G200 đạt 512 bit so với 256 bit của G92.
- G200 có hai phiên bản là GeForce GTX 280 và GeForce GTX 260. Chi tiết kỹ thuật cho ở bảng dưới.

- SP.
- RV770 vẫn được chế tạo trên dây chuyền công nghệ 55 nm nhưng số lượng transistor (bóng bán dẫn) tích hợp trong RV770 lên đến 956 triệu so với RV670 chỉ có 666 triệu transistor.
- Số TMU (đơn vị xử lý vật liệu) của RV770 lên đến 40 TMU so với RV670 chỉ có 16 TMU.
- RV770 lần đầu tiên hỗ trợ GDDR5 (chỉ có ở phiên bản Radeon HD 4870) cung cấp bằng thông bộ nhớ lớn gấp đôi GDDR3 ở cùng xung

	GTX 280	GTX260	9800 GX2	9800 GTX	8800 GTS 512	8800 GT
Số lượng Pixel dòng	240	192	256	128	128	112
* Texture Address Filtering	80/80	64/64	128/128	64/64	56/56	56/56
ROPs	32	28	32	16	16	16
Xung nhịp nhân	602 MHz	576 MHz	600 MHz	675 MHz	650 MHz	600 MHz
Xung nhịp Pixel dòng	1296 MHz	1242 MHz	1500 MHz	1690 MHz	1625 MHz	1500 MHz
Xung nhịp bộ nhớ	1107 MHz	999 MHz	1000 MHz	1100 MHz	970 MHz	900 MHz
Độ rộng bus bộ nhớ	512-bit	448-bit	256-bit x 2	256-bit	256-bit	256-bit
Dung lượng bộ nhớ	1 GB	896 MB	1 GB	512 MB	512 MB	512 MB
Số lượng Transistor	1,4 tỷ	1,4 tỷ	1,5 tỷ	754 triệu	754 triệu	754 triệu
Công nghệ sản xuất	TSMC 65 nm	TSMC 65 nm	TSMC 65 nm	TSMC 65 nm	TSMC 65 nm	TSMC 65 nm
Giá	650 USD	400 USD	300 USD	300 USD	280 USD	170-230 USD

Chú thích:

(*): Texture Address Unit: đơn vị định địa chỉ vật liệu. | Texture Filter Unit: đơn vị lọc vật liệu.

RV670 VS RV770

So với chip RV670 (dòng Radeon HD 3800) trước đây thì chip RV770 (dòng Radeon HD 4850) là một bước cải tiến vượt trội.

- Cụ thể RV770 được tích hợp đến 800 SP - Stream Processors (bộ xử lý dòng) so với RV670 chỉ có 320

nhịp.

Ngoài tất cả những điểm vượt trội trên RV770 còn kế thừa tất cả những đặc điểm của dòng RV670 trước đây như hỗ trợ DirectX 10.1, Shader Model 4.1 và PCI Express 2.0.

RV770 có hai phiên bản là Radeon HD 4870 và Radeon HD 4850. Hai phiên

bản này chỉ khác nhau ở xung lõi và xung bộ nhớ, chi tiết kỹ thuật cho ở bảng sau:

	HD 3870	HD 4850	HD 4870
Số lượng BXL dòng	320	800	800
Texture Units	16	40	40
ROPs	16	16	16
Xung nhịp nhân	775 MHz	625 MHz	750 MHz
Xung nhịp BXL dòng	775 MHz	625 MHz	750 MHz
Xung nhịp bộ nhớ	2,25 GHz	2,0 GHz	3,6 GHz
Độ rộng bus bộ nhớ	256-bit	256-bit	256-bit
Dung lượng bộ nhớ	512 MB	512 MB	512 MB
Công nghệ sản xuất	TSMC 65nm	TSMC 55nm	TSMC 55nm
Giá	160 USD	200 USD	300 USD

Card đồ họa Asus ENGTX280



Asus ENGTX280 yêu cầu 2 đầu cấp điện phụ (1 đầu 6 pin, 1 đầu 8 pin).

ASUS ENGTX280 là card đồ họa GeForce GTX 280, xung lõi và xung bộ nhớ y hệt như mức xung mặc định của nhà sản xuất.

Card đồ họa Asus EAH4850



Card Asus EAH4850 là card đồ họa Radeon HD 4850, xung lõi và xung bộ nhớ như mức xung mặc định của nhà sản xuất. Asus EAH4850 chỉ yêu cầu 1 đầu cấp điện phụ 6 pin.

ĐÁNH GIÁ HIỆU NĂNG

Thử nghiệm được thực hiện trên nền Windows Server 2008 Enterprise 32bit hỗ trợ DirectX 10.1. BXL mà chúng tôi chọn để benchmark 4 card đồ họa là Intel Core 2 Quad Q6600 2,4 GHz được ép xung lên 3,78 GHz.



Để có cái nhìn tổng thể về sức mạnh của những card đồ họa thế mới tôi sử dụng thêm card Asus EAH3870X2 và Asus EN9800GTX để các bạn tiện trong việc so sánh.

Card Asus EAH3870X2 cũng được tôi ép lên xung core/memory 850/955 MHz chạy hoàn toàn ổn định.

Trước tiên chương trình benchmark mới nhất của Futuremark hỗ trợ DirectX 10 - 3DMark Vantage. Benchmark ở mức Performance độ phân giải chuẩn 1280x1024.



Điểm 3Dmark Vantage của GTX 280 vượt trội hơn tất cả những card đồ họa còn lại ngay cả khi chưa cần kích hoạt PhysX và HD 4850 cũng đã chứng tỏ được sức mạnh của nó. Điểm bench của

HD 4850 hoàn toàn áp đảo 9800 GTX, và chỉ khi được kích hoạt PhysX thì điểm của 9800 GTX mới xấp xỉ HD 4850.

Games

CRYSIS



Game benchmark đầu tiên chính là Crysis. Đơn giản Crysis chính là đỉnh cao nhất của công nghệ đồ họa hiện nay và nó chính là thước đo chính xác nhất sức mạnh của card đồ họa. Không dùng GPU-Benchmark mặc định của Crysis, tôi sử dụng Timedemo Assault_Harbor (do đây là demo tập trung benchmark cả 3 yếu tố là sự thông minh của nhân vật máy, đồ họa và các hiệu ứng vật lý nên tốc độ khung hình khi bench timedemo này hầu như không khác mấy khi chơi trong thực tế). Benchmark ở độ phân giải 1400x1050 tất cả thiết lập ở mức Very High, ghi nhận kết quả với tốc độ khung hình min (Min fps) và tốc độ khung hình trung bình (Avg fps). Kết quả như sau:



Một lần nữa GTX 280 đã chứng tỏ được sức mạnh vượt trội so với những đối thủ còn lại, HD 4850 bị bỏ lại sau cùng, không khoảng cách giữa HD 4850 và 9800 GTX rất gần..

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 chày nổ rất hoành tráng, khi chơi game này bạn có thể chuyển về góc nhìn y hệt như bạn đang chơi game hành động.

Thiết lập ở độ phân giải 1400*1050 bật tất cả hiệu ứng lên mức tối đa. Với card GTX 280 được benchmark ở mức khử răng cưa là 16XCSAA và bộ lọc bất

Nhiệt độ core ở trạng thái có tải (full load) là 85 độ C



Công suất tiêu thụ ở trạng thái có tải (full load): 436W



Kết quả cho thấy rằng GTX 280 khá mát khi bạn duyệt web hay gõ văn bản nhưng nó trở nên khá nóng khi bạn chơi game.

Khả năng ép xung của GTX 280 khi có tải (full load) không quá nhiều, theo kết quả đo bằng đồng hồ thì thấy rằng công suất tiêu thụ của GTX 280 còn thấp hơn một chút so với 9800 GX2.

Khả năng ép xung của Asus GTX 280 đạt kết quả cao nhất trên hệ thống:

- CPU Core 2 Quad Q6600 @ 4500 MHz
- Mainboard ASUS P5Q PRO
- Apacer PC8500 C5 4Gb
- PSU Corsair HX620W
- Windows Server 2008 SP1
- ASUS ENGTX280
- Driver 177.39beta + PhysX driver



Card ASUS ENGTX280 đã đạt được 13567 điểm 3DMARK Vantage



Nhiệt độ khi chịu tải, công suất tiêu thụ và khả năng ép xung của Asus EAH4850

Cũng tiến hành cho chạy demo game Crysis rồi dùng đồng hồ đo công suất tiêu thụ và dùng phần mềm GPU-Z để xem nhiệt độ của HD 4850. Khi tiến hành đo nhiệt độ tối đa chính xác của HD 4850 chạy ở 75% tốc độ tối đa, nhiệt độ trong phòng TestLab là 28 độ C.

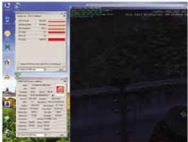
Nhiệt độ core ở trạng thái không tải (idle) là 48 độ C



Công suất tiêu thụ ở trạng thái không tải (idle) là 199W



Nhiệt độ core ở trạng thái có tải (full load) là 50 độ C



Công suất tiêu thụ ở trạng thái có tải (full load) là 326W



Kết quả cho thấy HD 4850 là một card khá mát mẽ khi bạn chỉnh quạt lên 75%, tuy vậy lúc này quạt chạy khá ổn. Công suất tiêu thụ khi đầy tải của HD 4850 cũng thấp hơn so với 9800 GTX.

Với heatsink tản nhiệt đi kèm với card Asus HD 4850 tối đa ép từ xung hoạt động core/memory mặc định của nhà sản xuất lên tối đa được 685/1135 và benchmark thành công 3DMark Vantage.



KẾT LUẬN

Sức mạnh của GeForce GTX 280 hoàn toàn áp đảo những card đồ họa đơn hiện nay. Được trang bị đến 1 GB GDDR3, khi chơi những game có đồ họa cực nặng như Crysis, bạn hoàn toàn có thể đẩy tất cả các thiết lập đồ họa lên mức cao nhất mà không sợ bị giật nhưng bù lại các bạn cũng phải trả một cái giá không nhỏ nếu muốn sở hữu chú "khủng long" này.

Với phần lớn mọi người thì Radeon HD 4850 chính là card đồ họa có mức hiệu năng/giá thành tốt nhất. HD 4850 có sức mạnh hầu như ngang ngửa với GeForce 9800 GTX và điểm hấp dẫn nhất là giá của HD 4850 lại rẻ hơn rất nhiều 9800 GTX, có thể nói với sự ra mắt thành công của dòng Radeon HD 4800 nói chung và card Radeon HD 4850 nói riêng, ATI đã chính thức trở lại cuộc đua ở chiến trường card đồ họa với kỳ phùng địch thủ nVIDIA. 🏆

ACER TRAVELMATE 6292-6700

Nhận được ủng hộ tuyệt đối



Trong báo cáo gần đây nhất về máy tính xách tay siêu di động (ultra-portable) của tạp chí Government Computer News, TravelMate 6292-6700 được phong là "Lựa chọn của Giới Chuyên môn". Mẫu máy này đánh bại các đối thủ của mình nhờ khả năng vận hành tuyệt vời, tính năng ấn tượng và giá trị thỏa mãn.

Với trọng lượng khoảng 2,2 kg, TravelMate có thể hơi nặng so với những máy khác thuộc dòng ultra-portable, nhưng vị trí sắp đặt của các cổng, bao gồm microphone và FireWire tỏ ra vô cùng hợp lý. Phần "dư cân" chỉ là cái giá nhỏ để đổi lấy phần lý

lớn là tuổi thọ pin cao và khả năng vận hành chuẩn, 2 phẩm chất khó có thể tìm thấy ở một chiếc máy tính xách tay cá nhân mà giá cả theo nhận xét của tác giả là mềm nhất.


Mẫu TravelMate 6292 đạt được tổng số điểm là 497 trong bài test vận hành bằng phần mềm của PassMark, vượt qua những cỗ máy khác ở tốc độ xử lý, bộ nhớ nhanh, chất lượng đồ họa 2D và 3D và là một giải pháp công việc hoàn thiện gói gọn bên trong hình thức ultra-portable. Khi thử nghiệm pin, chúng tôi nhận thấy mẫu máy chạy "dài" hơn tất cả các đối thủ của nó. Máy có thể hoạt động suốt 4 giờ và 36 phút, đủ để người dùng làm việc trên hầu hết các chuyến bay nội địa. So với các mẫu máy thế hệ sau này và những mẫu máy khác, thời lượng đó dài hơn gần một tiếng. TravelMate đảm bảo sẽ không làm thất vọng những người dùng quan trọng hóa vấn đề tuổi thọ pin.

Điểm cộng nữa của TravelMate là số lượng và bố trí cổng USB, với 3 cổng USB được chia thành 2 cổng bên phải và một cổng bên trái. Ngoài ra, máy còn có lỗ cắm headphone và

microphone, FireWire hoặc i.Link. Các cổng tập trung tại khu vực phía trước máy, thể hiện một sự sắp xếp logic mặc dù TravelMate là một trong hai mẫu máy hiếm hoi có jack cắm audio ở vị trí đó và là mẫu duy nhất có cổng FireWire nằm thẳng phía trước. Cùng với webcam tích hợp sẵn, TravelMate 6292-6700 là một lựa chọn hoàn hảo cho hội thảo trực tuyến ngay cả khi đang trên đường đi.

Nhưng có lẽ điểm mấu chốt tạo nên sức hút của TravelMate chính là giá cả của nó. Với giá bán lẻ là 1.050 USD, máy thậm chí còn rẻ hơn các máy khác được bán ở mức giá đã được khuyến mãi cho chính phủ trong loạt sản phẩm trong danh sách đợt này.

TravelMate thật sự là người bạn đồng hành đúng như ý nghĩa cái tên của nó. Trọng lượng của máy dù hơi nặng nhưng vẫn nằm trong giới hạn khoảng 2kg để chúng ta có thể mang vác trên tay. Và sẽ không ai có thể than phiền nếu nặng nghĩa là máy vận hành ở đỉnh cao và sở hữu một thời lượng pin đáng nể, ngay trong những tình huống ngặt nghèo.

Nếu một chiếc máy nhẹ cân không phải là điều quan trọng đối với bạn, thì không có lý do gì để bạn không chọn TravelMate 6292-6700. Mẫu máy giành được danh hiệu "Lựa chọn của Giới Chuyên môn" của tạp chí Government Computer News, mục Lab nhờ kết hợp được hoàn hảo khả năng vận hành tuyệt vời, tính năng ấn tượng và giá trị thỏa mãn cao. 



Máy để bàn cho doanh nghiệp

VERITON L460

NHỎ GỌN NHƯNG MẠNH MẼ



Nếu bạn đã quá quen thuộc tới mức nhàm chán với những khối CPU kênh càng, đầy phiền nhiễu với tiếng ồn triền miên, thì giờ đây, bạn sẽ thật thoải mái với miếng CPU thanh mảnh, gọn nhẹ của L460.



Bộ não của chiếc máy tính gọn nhẹ này là bộ vi xử lý Intel Core 2 Duo cho phép máy có khả năng làm việc cực kỳ hiệu quả với tốc độ xử lý dữ liệu nhanh như chớp, đảm bảo cho những yêu cầu khắt khe nhất trong công việc.

Với công nghệ ổ cứng chuẩn SATA có dung lượng bộ nhớ lên đến 500 GB đủ cho tất cả các files đa phương tiện, với tốc độ truy xuất dữ liệu lên đến hơn 300 MB/giây, cùng bộ nhớ trong 2 GB bus 800 MHz, Veriton L460 luôn sẵn sàng cùng bạn song hành trong công việc đầy thách thức và áp lực. Bên cạnh đó với chipset Intel G31 tích hợp với card đồ họa Intel GMA 3100 giúp tối ưu hóa mọi góc nhìn. Veriton L460 còn được trang bị giác cảm DVI truyền tải tín hiệu video kỹ thuật số rõ nét nhất tới mọi loại màn hình LCD tối tân hay các thiết bị số hiện đại nhất. Tuy với khả năng giải quyết công việc ẩn tượng và thiết kế đột phá, nhưng Veriton L460 lại có một mức giá cực kỳ dễ chịu, là một lựa chọn thông minh của giới văn phòng thời "tắc đất tắc vàng".

VERITON L460 - KHÔNG CHỈ CÓ LỢI CHO DOANH NGHIỆP

Chiếm khoảng không gian chỉ tương đương một màn hình 19 inch, có chân đỡ là CPU độc đáo, nhỏ gọn như một cuốn album đựng đĩa nhạc. Veriton L460 chỉ bằng 1/10 kích thước của một máy tính để bàn thông thường. Tiết kiệm được những "khoảnh đất vàng" trong văn phòng của các doanh nghiệp.

Bên cạnh đó, bằng việc sử dụng công nghệ 3L, Veriton L460 có thể tiết kiệm đến 47% năng lượng so với các dòng máy tính thông thường, giúp kéo dài tuổi thọ cho máy và giảm chi phí phát sinh lâu dài.

Cụ thể hơn, mỗi năm Veriton L460 có thể tiết kiệm đến 123,6 kWh điện năng, nếu quy đổi ra USD, mỗi năm Veriton L460 sẽ tiết kiệm được từ 13,61 – 27,21 USD phí điện năng. Bên cạnh đó, Veriton L460 có thể

giảm thiểu chi phí đóng gói đến 50,65% so với các dòng máy thông thường. Veriton L460 hoạt động gần như hoàn toàn yên lặng, do đó, rất có lợi cho môi trường làm việc hiệu quả, cần sự tập trung cao độ.

MÀ CÒN TRÁCH NHIỆM VỚI MÔI TRƯỜNG

Với kích thước chỉ bằng 1/10 so với dòng máy tính để bàn thông thường nên việc đóng gói sản phẩm nhỏ hơn sẽ giúp giảm lượng chất thải và bảo vệ thiên nhiên. Với mỗi 1 triệu đơn vị máy, 721 tấn vật liệu đóng gói sẽ được tiết kiệm – tính ra vào khoảng 14.420 cây gỗ.

Bo mạch chủ nhỏ hơn giúp giảm thiểu số lượng chất thải tái chế và giảm thiểu số kim loại cần dùng, với cứ mỗi 1 triệu đơn vị máy, PC 3L có thể giảm thiểu tới 257,5 tấn vật liệu kim loại dùng chế tạo bo mạch chủ.

Bo mạch chủ được cấu thành từ 40% là kim loại, kể cả IC, điện trở, tụ điện, các phần trong mỗi hàn, tiết kiệm đến 103 tấn vật liệu kim loại với mỗi 1 triệu đơn vị máy.

Một máy PC 3L với kích thước nhỏ có thể giảm thiểu vật liệu đóng gói đến 40,65%, tiết kiệm năng lượng vận chuyển, và gia tăng hiệu quả vận chuyển khoảng 2,6 lần.

Veriton L460 với công nghệ khung PC 3L của Acer giúp cho việc đóng gói dữ liệu được nhanh chóng và tiết kiệm năng lượng – gia tăng sự thân thiện với môi trường bằng cách giảm lượng chất thải và luôn được yêu cầu tái chế khi máy không còn được sử dụng.



ChirpScreen trình bảo vệ màn hình đa năng

Trình bảo vệ màn hình rất quen thuộc với hầu hết người dùng máy tính. Ngoài chức năng bảo vệ, kéo dài tuổi thọ cho màn hình, nó còn được xem như một album ảnh sống động. Với ứng dụng Chirp, trình bảo vệ màn hình giúp bạn hiển thị các hình ảnh được lấy từ khắp nơi trong không gian số mà không cần phải tốn dung lượng ổ cứng để sở hữu chúng. Đồng thời bạn có thể tương tác với các hình ảnh và người đã gửi chúng thông qua các website nguồn.

■ BẢO HOÀNG

Windows có thể hiển thị những hình ảnh được lưu trữ trong ổ cứng máy tính bằng trình bảo vệ màn hình. Nhấn chuột phải vào desktop và chọn Properties (trong Windows XP) hoặc Personalize (trong Windows Vista), sau đó nhấn Screen Saver và chọn tùy chọn cho các hình ảnh. Bạn có thể thiết lập cả một thư mục hình ảnh để chương trình tự động thay đổi các ảnh bằng các hiệu ứng đẹp mắt.

Ứng dụng Chirp hoạt động tương tự thế ngoại trừ việc nó kéo các hình ảnh từ một vài các mạng xã hội phổ biến nhất hiện nay. Cũng giống như việc bạn chia sẻ hình ảnh, nó cũng sẽ hiển thị các hình ảnh được gửi bởi người khác, không cần phải tải về ổ cứng. Ứng dụng này vô cùng đơn giản, chỉ mất ít phút để làm quen và sử dụng. Tải ứng dụng tại trang chủ www.chirp.com, sau đó cài đặt vào máy tính. Sau khi cài đặt, màn hình desktop của bạn sẽ xuất hiện 2 biểu tượng của Chirpscreen. Một là biểu tượng Chirpscreen Desktop để bạn thiết lập các tùy chọn cho trình bảo vệ màn hình của bạn. Hai là biểu tượng Chirpscreen Screensaver dùng để chạy trình bảo vệ màn hình.



1 Khi bạn chạy phần mềm lần đầu tiên, Chirp sẽ hiển thị một số hình ảnh được kéo từ Flickr. Cửa sổ Controls sẽ để bạn chọn các hình ảnh thay thế. Bạn có thể lấy ảnh từ thư viện ảnh của những người khác từ Facebook, Flickr hay Witter. Đặc biệt, nếu bạn muốn tìm kiếm ảnh theo chủ đề, bạn có thể gõ vào ô Topic để chương trình tìm kiếm các ảnh trên Flickr theo chủ đề mà bạn chọn.



2 Chirp vừa tích hợp thêm một tính năng mới thật thú vị, đó là bạn có thể tìm kiếm hàng hóa trên website nổi tiếng eBay thông qua từ khóa mà bạn gõ vào. Chờ đợi trong vài giây để chương trình bắt đầu tìm kiếm và hiển thị hình ảnh. Hình ảnh được hiển thị sẽ có cả giá cả của mỗi món hàng. Nhấn chuột vào ảnh hoặc nút Info để xuất hiện bảng thông tin của ảnh. Ở đây, bạn có thể xem ảnh, đầu giá hoặc mua cả món hàng đó. Tất cả các hoạt động đó sẽ dẫn về trang gốc trên Ebay.



3 Để xem hình ảnh của người khác trong danh sách bạn bè trên Facebook và những cập nhật mới, nhấn vào tùy chọn Facebook, nó sẽ mở rộng của sổ để làm lộ ra nút Connect. Nhấn vào nút này và website Facebook sẽ được tải trong trình duyệt của bạn. Đăng nhập vào tài khoản Facebook và cài đặt ứng dụng Chirpscreen.



4 Hình ảnh được chia sẻ trên Facebook sẽ xuất hiện trên một cửa sổ khác. Để thêm ảnh từ Flickr, gõ vào địa chỉ email mà bạn sử dụng trên site đó và nhấn nút Connect. Sau khi nhấn Connect, chương trình sẽ báo kết nối đã được thực hiện bằng biểu tượng màu xanh lá bên phải mỗi tùy chọn. Đồng thời, bạn có thể ngắt kết nối với bất kỳ dịch vụ nào bất cứ lúc nào bạn muốn bằng cách nhấn vào nút Disconnect. Cửa sổ hiển thị hình ảnh của bạn được lấy từ Flickr và cả hình ảnh của những người nằm trong danh sách Friendlist của bạn. Nếu bạn có một tài khoản Twitter, bạn có thể sử dụng tương tự như 2 tùy chọn trên.



5 Nguồn của ảnh sẽ được hiển thị ở đáy màn hình. Nhấn vào để truy cập vào trang hồ sơ của người đó trên site gốc. rê chuột lên ảnh sẽ xuất hiện một số nút điều khiển. Nút Info để bạn chia sẻ hình ảnh đến người khác.



6 Bạn có thể hiệu chỉnh tốc độ xuất hiện của ảnh. Nhấn vào Controls để mở thẻ Preferences. Tốc độ phát lại có thể từ 3 giây đến 1 phút.



7 Chirp cài đặt chính nó như trình bảo vệ màn hình mặc định. Bạn có thể chạy nó bất cứ khi nào bằng cách chọn nó từ danh sách Start hoặc nhấn chuột phải lên chỗ trống của màn hình ngoài desktop và chọn Properties (hoặc Personalize trong Vista). Nhấn Screen Saver và chọn Preview để xem trước.



8 Trình bảo vệ màn hình được tạo bởi cửa sổ chứa hình ảnh nổi trên màn hình. Bạn có thể nhấn chuột và kéo rê những hình này xung quanh màn hình. Nhấn vào nút Controls để mở cửa sổ và thay đổi ảnh nguồn, tuy nhiên bạn không thể thay đổi tốc độ xuất hiện của chúng nữa. Nhấn vào biểu tượng màu sắc để thay đổi màu nền. Nhấn vào nút "Exit" để tắt chế độ bảo vệ màn hình.



9 Nhấn vào ảnh hoặc trạng thái cập nhật để tương tác với chúng. Bạn có thể chia sẻ ảnh bằng email hoặc thông qua các site nguồn. Bạn cũng có thể để lại lời bình luận. Nhấn nút "Expand photo" để hiển thị chúng. Ảnh sẽ nằm trọn vào chính giữa màn hình và không nổi trên màn hình, do đó bạn không thể kéo rê nó như bình thường.



10 Các biểu tượng dưới đáy cửa sổ để bạn làm các việc khác. Trong trường hợp ảnh của Facebook, bạn có thể mở trên trang nguồn. Đối với ảnh của Flickr, bạn có thể khóa một thành viên hoặc xem ảnh trên site.

Dọn dẹp máy tính miễn phí

Hãy cho hệ điều hành của mình một sự quan tâm chăm sóc cẩn thận với một trong sáu công cụ dọn dẹp miễn phí sau đây.



Thật có quá nhiều những tập tin rác hiện có thể có trên ổ cứng của bạn. Những tập tin tạm, bộ đệm cho trang, cookie, những tập tin trùng lặp, những thư mục rỗng - tất cả những tập tin này nhiều lên dần và theo thời gian, chúng có thể gây ra những ảnh hưởng tiêu cực tới hệ thống của bạn, làm nó chậm đi hay thậm chí là hỏng hóc. Windows cũng có một công cụ dọn dẹp ổ cứng cho phép gỡ bỏ rất nhiều những tập tin rác tồn tại, nhưng nếu bạn cần tìm một vài công cụ khác mạnh hơn thì có thể bạn sẽ muốn tìm tới một trong số nhiều những phần mềm thay thế mà hoàn toàn miễn phí.

CCLEANER www.ccleaner.com



Như bạn mong đợi, ứng dụng này tìm kiếm và xóa bỏ những tập tin rác từ Internet Explorer, Windows Explorer cũng như những phần khác của hệ thống. Nó cũng hướng dẫn tiêu diệt những ứng dụng đã được cài đặt như Firefox, Microsoft Office, Google Earth, Spybot và Windows Media Player. Bạn có thể chọn đích xác những gì bạn muốn tập trung vào bằng cách đánh dấu hay bỏ đánh dấu rất nhiều sự lựa chọn được cung cấp. Chương trình không chắc chắn về những gì nó nên xóa bỏ hay không nên bạn cũng nên xem lại danh sách những mục mà chương trình tìm thấy trước khi xóa bỏ chúng cho an toàn.

Chương trình này cũng có một bộ kiểm tra Registry, cho phép và cũng như tìm lỗi trong Windows. Điều này khá là cần trọng nên để không gây cho bạn nhiều vấn đề, CCleaner sẽ đề nghị bạn sao lưu lại Registry trước khi tạo ra bất cứ sự thay đổi nào. Bạn có thể chọn phần nào của cơ sở dữ liệu có thể được quét hoặc phần nào được bỏ qua.

Thật ấn tượng bởi phần Tools còn có một bộ hỗ trợ gỡ bỏ các chương trình đã cài đặt cũng như một trình quản lý khởi động (Startup manager) cho phép bạn cấu hình những chương trình hay những dịch vụ (service) nào được phép khởi động cùng Windows.

- Tính năng: ★★★★★
- Hiệu năng: ★★★★★
- Dễ sử dụng: ★★★★★
- Tổng kết: ★★★★★

NCLEANER www.nkprods.com/ncleaner



Công cụ dọn dẹp hệ thống này rất tỉ mỉ và có thể xóa bỏ tất cả những dạng tập tin không mong muốn hiện có trên ổ cứng của bạn. Có 4 tùy chọn chính: Tùy chọn Clean System (Dọn dẹp hệ thống) khá ấn tượng, có thể xóa bỏ hầu hết mọi thứ mà bạn có thể nghĩ tới, từ những lược sử tìm kiếm và những nội dung trong bảng ghi tạm tới những dữ liệu dạng trình duyệt được lưu trữ và những tập tin trang (page file); những tập tin rác (junk file) và những dạng tập tin không cần thiết (như những tập tin tạm hay những phiên bản cũ); Tùy chọn Tweak được sử dụng để chỉnh sửa những cài đặt hệ thống cũng như các dịch vụ; trong khi đó Startup Man lại cho phép bạn kiểm soát những chương trình chạy cùng Windows.

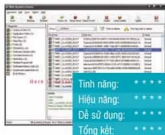
Chương trình còn có một vài ứng dụng khá hữu dụng như một bộ giám sát dung lượng ổ cứng theo thời gian thực cùng một bộ xóa dữ liệu an toàn.

- Tính năng: ★★★★★
- Hiệu năng: ★★★★★
- Dễ sử dụng: ★★★★★
- Tổng kết: ★★★★★

WISE DISK CLEANER

www.wisecleaner.com

Wise Disk Cleaner có thể hoạt động ở cả hai chế độ - Manual và Automatic - và bạn có thể lựa chọn giữa việc bỏ những tập tin rác vào thùng rác hoặc xóa bỏ chúng một cách vĩnh viễn. Nếu bạn chọn chế độ Manual thì bạn có thể lựa chọn những dạng tập tin có thể xóa bỏ. Để đơn giản mọi thứ thì cũng có một wizard (thuật sĩ) khá dễ sử dụng sẽ hướng dẫn bạn trọn vẹn quá trình dọn dẹp.



Tính năng: ★★★★★
 Hiệu năng: ★★★★★
 Dễ sử dụng: ★★★★★
 Tổng kết: ★★★★★

ZAPPIT SYSTEM CLEANER

www.zappit.net

Bạn có thể chạy chương trình này ở cả chế độ Safe lẫn Advance. Chế độ Safe mode sẽ chỉ hướng mục tiêu tới những tập tin, những thư mục và những cài đặt có thể xóa bỏ mà không tạo rủi ro đến hệ thống.

Chế độ Advance mode thì toàn diện hơn và nó cho phép bạn lựa chọn những gì cần xóa. Chương trình có một Schedule Wizard cùng một bộ quản lý Startup và Favorites. Khả cơ bản nhưng chương trình này hoạt động tương đối hợp lý.

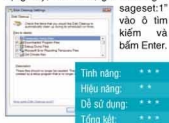


Tính năng: ★★
 Hiệu năng: ★★
 Dễ sử dụng: ★★
 Tổng kết: ★★

DISK CLEANUP

Có sẵn trong Windows

Công cụ dọn dẹp hệ thống của XP (Nằm trong Start > All Programs, Accessories, System Tools, Disk Cleanup), là một ứng dụng đơn giản có thể xóa bỏ những mục như những tập tin tải về đã cũ (old downloads), những tập tin tạm hay tập tin cache, các trang web offline hay nội dung của thùng rác. Công cụ của Vista có thể xử trí được một lượng lớn tập tin hơn và cũng có một phiên bản tăng cường được giấu đi mà thậm chí còn hữu dụng hơn. Để truy nhập được ứng dụng này, vào Start, gõ "cleanmgr / sageset:1" vào ô tìm kiếm và bấm Enter.



Tính năng: ★★
 Hiệu năng: ★★
 Dễ sử dụng: ★★
 Tổng kết: ★★

TONIARTS EASYCLEANER

<http://personal.inet.fi/business/toniarts/ecleane.htm>

Ứng dụng này có một giao diện đơn giản khá đẹp mắt với tất cả những tính năng bạn yêu cầu được sắp đặt dưới dạng những nút bấm trên một màn hình đơn. Di chuột lên bất cứ công cụ nào để có thể biết được đích xác chúng dùng để làm gì hay bấm vào chúng để chạy thành phần đó. EasyCleaner có thể xóa lỗi Registry, xóa những tập tin trùng lặp, dọn dẹp bộ nhớ tạm của Internet Explorer, xóa những shortcut tồn hay không còn hợp lệ, giám sát dung lượng ổ cứng, quản lý những mục startup cùng nhiều những khả năng khác nữa. Có khá nhiều tùy chọn mà bạn có thể sử dụng với công cụ này, và mặc dù không được tích hợp đầy đủ tính năng như ở CCleaner hay nCleaner thì nó vẫn là một chương trình khá tốt và cũng đủ mạnh dành cho những người sử dụng ở mức trung bình.



Tính năng: ★★
 Hiệu năng: ★★
 Dễ sử dụng: ★★★★★
 Tổng kết: ★★

KẾT LUẬN

Trong khi công cụ Windows Disk Cleanup sẵn có hoạt động cũng khá ổn để mang lại cho ổ cứng của bạn một dung lượng kha khá, nhưng CCleaner sẽ là lựa chọn tuyệt vời hơn nhiều, đáng để bạn mất ít phút cho việc tải về và cài đặt, khi nó dọn được cả rác từ phía các ứng dụng thứ 3. nCleaner hoạt động cũng rất tốt, nhưng bạn cần nhìn lại một chút những thứ nó để nghị dọn dẹp - tôi phát hiện nó thường liệt kê nhầm một số thành phần hệ thống. EasyCleaner dễ dùng như Windows Disk Cleanup, mạnh mẽ hơn một chút, nhưng những người dùng nhiều kinh nghiệm sẽ thấy nó quá hạn chế. 🗑️



Triệt phá thư rác



Mười năm trước bạn hẳn đã phải cảm thấy bất công lắm nếu nhận được chứng nã tư rác mỗi ngày. Ngày nay, thì với nhiều người, lượng thư rác nhận được hàng ngày có thể tính tới hàng trăm.

Nó đã tới giai đoạn khi mà việc kiểm soát sự lan tràn của thư rác một cách nghiêm túc ngày càng trở nên cần thiết cho năng suất cũng như sự tận hưởng của chúng ta đối với Internet. Thật may sao, có nhiều tổ chức cung cấp những phần mềm chống thư rác đang đi lên trong cuộc chiến mèo-và-chuột tương chừng như vô tận này, và cũng có một số phần mềm hứa hẹn mang lại sự bảo vệ tới 98% hoặc cao hơn trước thư rác.

Trong bài này, chúng tôi xem xét 5 trong số những sản phẩm chống thư rác nổi bật nhất với một sự so sánh trực tiếp. Bạn có thể tải về các phần mềm này (dùng thử hoặc miễn phí) tại các website cung cấp, hoặc tại <http://f.60s.com.vn>.

SPAMFIGHTER

phiên bản Basic miễn phí, bản Pro với phí 29 USD/năm

www.spamfighter.com

SPAMfighter là một chương trình nhỏ chỉ mất một chút thời gian để tải về và một vài phút dành cho việc cài đặt. Với 30 ngày đầu tiên cho bạn sử dụng phiên bản Pro đầy đủ, giúp cho email của bạn tránh được những quảng cáo và mang lại cho bạn một số tính năng cao cấp. Chương trình sau đó sẽ mặc định chuyển sang phiên bản Basic trừ khi bạn quyết định bỏ tiền ra để sử dụng phiên bản Pro.

Những chương trình như Outlook Express (hay Windows Mail) sẽ có 4 nút điều chỉnh mới và một thư mục SPAMfighter để "nhét" những bức thư rác vào đó. Sử dụng chương trình này khá đơn giản và cũng không cần phải điều chỉnh bất cứ thiết lập nào. Bạn chỉ đơn giản là sử dụng chương trình email của mình như trước kia với một sự khác biệt đầy ý nghĩa rằng hầu hết (nếu không muốn nói là tất cả) đồng thư rác của bạn sẽ được xóa bỏ khỏi Inbox của bạn ngay khi chuyển đến.

Tất cả tài khoản thư điện tử của bạn đều được bảo vệ bởi chương trình và bạn cũng có thể thông báo bất cứ những bức thư rác nào là thư rác được gửi qua mạng chỉ với một cú click chuột đơn thuần.

SPAMfighter sau đó sẽ sử dụng thông tin này để phát triển quá trình kiểm tra của mình. Bạn cũng có thể thêm những danh bạ của mình vào một "white-list" (danh sách trắng) để những bức thư gửi đến từ đó sẽ không bao giờ được đưa qua bộ lọc thư rác.

Không chỉ là giá trị tuyệt vời của SPAMfighter (miễn phí, với phiên bản Basic), nó cũng còn thành công trong việc xác định và xóa bỏ 100% những thư rác gửi đến trong suốt quá trình kiểm thử của chúng tôi.

207 bức thư được kiểm tra
201/201 bức thư rác được phát hiện
100% tỉ lệ thành công

Tính năng: ■■■■■

Hiệu năng: ■■■■■

Dễ sử dụng: ■■■■■

Đáng tiền: ■■■■■

Tổng: ■■■■■

Cuộc chiến của thế hệ trình duyệt tiếp theo

Những phiên bản mới đã phác thảo sơ qua các ranh giới của cuộc chiến của người giữ thành Internet Explorer, kẻ thách thức Firefox và một Opera luôn chất chứa nhiều tiềm năng.



Microsoft Internet Explorer 8 Beta 1 - Miễn phí

Ưu: Các tiêu chuẩn hoá hợp tốt hơn. Các chức năng bảo mật tốt. Chế độ duyệt thuận tiện của IE7 được giữ nguyên trong bản mới này.
Nhược: Nhiều lỗi thử nghiệm làm trình duyệt bị treo. Thình thoảng rất chậm. Cài đặt quá nặng với việc phải chờ nó tải về và tá cập nhật.

Firefox 3 Beta 5 - Miễn phí

Ưu: Thanh địa chỉ cải tiến tự động hoàn thành. Dễ dàng download. Có thể điều chỉnh kích cỡ ô tìm kiếm.
Nhược: 2 giao diện bookmark khác nhau. Có vấn đề với trang web có nhiều hình ảnh nền và flash, điển hình là trang dtt.com khá chậm.

Microsoft có thể thống trị trong cuộc chiến trình duyệt cho Windows, nhưng cuộc chiến vẫn còn tiếp diễn lâu. Ở thời điểm hiện tại, các đối thủ chính đã đưa ra phiên bản chính thức cho vũ khí chiến lược của họ: Firefox 3 và Opera 9.5 trong khi đó Microsoft vẫn lẩn tránh với phiên bản thử nghiệm đầu tiên của Internet Explorer 8. Cả 3 có vẻ đang cố gắng thực hiện các thay đổi bằng cùng chiến thuật - tiếp cận gần hơn tới các tiêu chuẩn Web mới được sử dụng khắp nơi trên Web, trong khi giới thiệu các chức năng nổi bật duy nhất mà

các trình duyệt khác không có. Đó là một yếu cầu khó khăn - hai mục tiêu ấy có thể không hợp với nhau - nhưng các sản phẩm mới này đã cố gắng giải quyết nó. Họ đều cam đoan sẽ làm tốt hơn trên những bài kiểm tra tính tương thích như Acid3, nhưng điểm quan trọng nhất là tính tương thích với JavaScript và các nội dung động trên các trang Web thật sự, và ở lĩnh vực này, cả 3 đều có những tiến triển đáng kể.

Đĩ nhiên các phiên bản thử nghiệm không ổn định được như các phiên bản chính thức, vì thế bạn đứng cái đặt IE8 để lên phiên bản trình duyệt

hiện tại. Chúng tôi thực hiện thử nghiệm trên máy ảo dùng VMware, còn nếu muốn kiểm định, bạn có thể chọn phần mềm Microsoft Virtual PC miễn phí. Trừ Opera, ngay cả ở phiên bản chính thức của Firefox 3, có vài thứ mà có thể bạn sẽ nuôi tức và muốn trở lại với Firefox 2, chẳng hạn 1 vài add-on vẫn chưa hoạt động.

FIREFOX 3

Nổi bật nhất trong 3 đối thủ là Firefox 3, với vài trăm chức năng mới, như là các tiện ích tượng vắn có của Windows và các tiện ích về giao diện. Hầu hết là những tiện ích không quan

trọng, nhưng có nhiều cái rất đáng để sử dụng. Ví dụ, thanh địa chỉ nâng cao có chức năng tự hoàn tất sẽ hiển thị những URL nào giống nhau dù chỉ vài ký tự nằm giữa địa chỉ mà bạn cần, thay vì phải đánh từ đầu, của một địa chỉ Web. Chẳng hạn bạn cần nhấn đến một bài viết nào đấy trên wiki, bạn có thể khởi đầu wikipedia... quen thuộc mà không cần phải dùng đến vì...

Việc download là hoạt động được sử dụng thường xuyên, nó cũng được cải nhả thiết kế làm cho dễ dàng hơn - cửa sổ download có một nút đóng là một trong những tính năng nâng cao. Chức năng mới khác cho phép bạn thiết lập trình duyệt để click vào một địa chỉ e-mail



Opera 9.51 - Bản Home, miễn phí. Bản Professional, 40 USD.

Ưu: Nhanh và hầu như phù hợp mọi tiêu chuẩn. Tìm kiếm toàn bộ chữ trong các trang history và nhiều tiện ích thuận lợi. Sửa lỗi hiển thị tiếng Việt.

Nhược: Ngoại trừ việc nó thiếu các add-on, và bản thân các module đi kèm như email còn khá yếu, Opera 9.5x hầu như hoàn hảo.

sẽ mở ra một ứng dụng mail trên nền Web như Gmail thay vì một chương trình mail như Outlook Express. Bạn cũng có thể thay đổi kích thước ô tìm kiếm ở góc trên bên phải.

Cửa sổ để tổ chức lại các Bookmark, History, và tìm kiếm của bạn đã được nâng cấp với đầy đủ chức năng backup, và việc quản lý bookmark dễ dàng cũng hơn rất nhiều. Khi một trang được bookmark, một ngôi sao vàng xuất hiện trên thanh địa chỉ. Click vào nó sẽ cho phép bạn thay đổi vài thuộc tính của bookmark. Nhưng những mục xuất hiện trên thanh menu này khác với trong Properties menu xuất hiện khi bạn click phải vào bookmark ấy. Kết

quả là, bạn phải quản lý bookmark với 2 giao diện có những tập hợp chức năng khác nhau. Đồng thời, bạn vẫn không thể đổi tên một bookmark từ menu click chuột phải của nó - thay vì thế, bạn phải tới menu Properties đầy đủ. Mặc dù thế, nhìn chung, bản Firefox này đem lại cho tôi hầu như tất cả những thứ tôi muốn từ Firefox trong một thời gian dài. Nếu bạn không cần vào Firefox cũ vài tài add-on, đây là một mạng cấp đáng giá.

Microsoft Internet Explorer 8

Cả 3 phiên bản mới đều có gắng để hiển thị nội dung từ các trang Web bằng những cách đặc biệt nhưng vẫn tuân theo các tiêu chuẩn chung. Với Microsoft Internet Explorer 8 bản thử nghiệm, tôi xin giới thiệu 1 chức năng gọi là Web Slices - các vùng

đặc biệt trên các trang Web có thể cung cấp cho bạn thông tin cập nhật định kỳ. Di chuyển trên một trong những vùng đấy - ví dụ là báo cáo thời tiết TPHCM - và một biểu tượng sẽ xuất hiện. Click vào nó, và WebSlice trở thành một nút trên thanh Favorites của bạn. Chữ của nút này sẽ đậm lên khi có một nâng cấp, và di chuyển qua nút đó sẽ cho phép bạn thấy thông tin mới. Các nhà phát triển Web tạo ra những slice đơn giản bằng cách thêm vài tiêu chuẩn ngôn ngữ Cascading Style Sheets (CSS) vào 1 trang, dùng các tag định danh mà các trình duyệt khác sẽ bỏ qua cho đến khi chúng được xây dựng hỗ trợ lại.

Chức năng Activities mới cho phép bạn mở rộng thêm khả năng của IE bằng cách cài đặt những ứng dụng nhỏ mà các nhà phát triển Web tạo ra. Khi bạn bôi đen thông tin trên một trang Web, như là địa chỉ bưu điện, một nút Activities xuất hiện. Click vào nó sẽ cho ra một menu của applet mà bạn vừa cài vào. Một trong những menu đó có thể, ví dụ, mở một trang bản đồ và tự động chỉ ra cho bạn vị trí của địa chỉ bạn đưa ra. Các trình duyệt cạnh tranh cũng có những khả năng tương tự (đặc biệt là Firefox, đã thêm một số lượng lớn add-on), nhưng hệ thống của Microsoft sẽ sử dụng đến không ngờ và cung cấp một cơ chế đơn giản mà sẽ làm các chức năng tương tự phổ biến hơn. Dĩ nhiên, mở một menu Activities bằng cách click chuột phải

được cung cấp với bản thử nghiệm giúp tôi có thể viết blog trên Windows Live Spaces, dịch với Windows Live, gọi thư với Windows Live Hotmail...


Thứ đáng phàn nàn nhất là nó lấy mất của tôi hơn nửa giờ để cài đặt, như thể cài lại Windows vậy - nó còn là trình duyệt duy nhất yêu cầu khởi động lại máy sau khi cài đặt. Nhưng về tính năng và hoạt động, ổn cho bản thử nghiệm đầu tiên.

Khá thú vị, sau khi cài đặt, IE8 hướng dẫn người dùng đặt các thiết lập chuẩn, trong đó nó khuyến nghị sử dụng trình duyệt Google, dù nó là các hoạt động khác (mail, blog, dịch thuật, tra cứu) đều của Microsoft nhưng đều rất đáng giá. IE8 cũng cho phép import các thiết lập từ Firefox và Opera, cho thấy Microsoft đã đỡ "cảnh cáo" hơn. IE8 cung cấp 1 nút Emulate IE7 cho những ai hoài niệm.

OPERA 9.5

Đây là kẻ duy nhất trong bộ 3 chỉ chỉnh sửa một ít, Opera tung ra bản "một nửa" (9.5) thay vì một bản số mới. Tuy nhiên, phiên bản Opera mới vẫn đưa ra một cải tiến đáng kể: đồng bộ hoá các bookmark miễn phí. Chức năng này cho bạn một tài khoản trên trang Opera mà bạn có thể dùng để lưu trữ các bookmark. Khi bạn ở trên máy khác - hay dùng phiên bản Opera Mini trên điện thoại di động - bạn có thể tải về các bookmark của bạn. Ở Firefox cũng có chức năng tương tự do một hãng thứ 3 cung cấp, nhưng giải pháp của Opera nhìn gọn gàng tạo nhã hơn, và cái gì có sẵn mà không cần cài đặt thêm cũng thể hiện nhiều giá trị hơn.

Một trong những cải tiến tốt nhất của Opera, cho phép bạn tìm kiếm toàn bộ chữ của các trang trong danh sách history của trình duyệt. Bây giờ bạn có thể thường thức tiện lợi của việc tìm kiếm các trang mà bạn đã viếng thăm mà không cần phải nhớ chính xác chúng ở đâu. Trình duyệt cũng kết hợp với sự hỗ trợ từ IE7, IE8, và Firefox 3 cho việc chứng nhận Extended Validation (EV) (một tầng bảo mật thêm vào cho ngân hàng và những trang tương tự thế). Opera 9.5 nạp trang khá nhanh, nhưng như IE8, nó bị tình trạng "trắng trắng" một chút trước khi "đổ ào" đầy màn hình, so với cách load thành phần thông minh của Firefox.

Giá mà giờ đây trình duyệt cung cấp một giao diện ít lộn xộn và hợp lý hơn, ví dụ, các tài khoản mail trên menu Mails và không trong menu Tools. Tuy nhiên, Opera 9.5 Beta 1 vẫn là một phiên bản đầy triển vọng mà những người ủng hộ trung thành sẽ thích thú. 



20 PHƯƠNG THUỐC Thuần hóa Vista

Đã hơn 1 tuổi, nhưng Vista vẫn gây bối rối cho người dùng, và dưới đây là 20 phương thuốc cho những điều gây khó chịu “kinh điển” nhất.

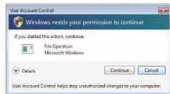
Là một kẻ tương đối mới mẻ, Vista không thể tự hào so sánh được với độ phát triển cao và tính ổn định của Windows XP. Không như những lời tuyên bố chắc nịch của Microsoft, hệ điều hành này vẫn tồn tại vài trở ngại mà cần phải được xóa bỏ. So sánh với XP, nhiều tính năng mới đã được thêm vào, nhưng những người sử dụng từ đầu đã và đang chán nản vì vài thay đổi dường như không cần thiết, cũng như các vấn đề về tính tương thích và hiệu năng.

Trong vài trường hợp, nó chỉ là vấn đề về việc làm quen với cách mà Vista vận hành, nhưng có vài chức năng của XP thiếu vắng trong hệ điều hành mới này mà người dùng muốn xài lại. Mặt khác, vài chức năng mới trong Vista có thể trở nên thật sự gây phiền toái. Nó vốn đã là một hệ thống bảo mật hơn, nhưng giống như khi bạn đến một phi trường, tăng cường các biện pháp bảo an luôn kèm theo những phiếu toái không nhỏ chút nào.

Trong bài viết này, chúng ta sẽ xem xét 20 vấn đề người dùng Vista mới thường xuyên gặp phải nhất và cách để giải quyết chúng.

HỢP THOẠI “ĐIỀU KHIỂN QUYỀN TRUY CẬP NGƯỜI DÙNG” (USER ACCESS CONTROL)

1 Đối với nhiều người, đây dường như là tính năng gây bức bối nhất của Vista. Bạn sẽ có thể chạm mặt nó chỉ trong vài phút xài hệ điều hành này và nó sẽ tiếp tục quấy rầy bạn trong các hoạt động bình thường hàng ngày.



Bất cứ hoạt động nào mà yêu cầu quyền quản trị để thực thi, Vista đòi hỏi bạn phải xác nhận chúng ở màn lỗi chạy. Sau đấy nó làm mờ màn hình và đưa ra hộp thoại cảnh báo bạn về việc một chương trình cần được nâng cao đặc quyền để có thể tiếp tục.

Đi nhiên, ngăn ngừa người sử dụng chương trình thực thi các tính năng không được cung cấp quyền thì tốt. Với



việc không truy cập được tới các thành phần hệ thống cần đặc quyền, các phần mềm độc hại không thể tiến hành sự tàn phá khủng khiếp mà nó ưa thích trong XP. Nhiều hệ điều hành hiện đại khác có một hệ thống bảo mật tương tự. Tuy nhiên, hệ thống xử lý này của Vista có thể gây trở ngại cho công việc của bạn.

Mặc dù chúng tôi không khuyến khích điều này, User Access Control (UAC) có thể dễ dàng tắt đi. Mở Control Panel và tới mục User Accounts. Trong “Make changes to your user account”, chức năng ở cuối là “Turn User Account Control on or off”.

Control Panel và chọn Indexing Options. Chọn Modify và sau đó "Show all locations".

Từ đây bạn có thể mở hay tắt chỉ mục cho bất cứ vị trí nào được chọn. Nếu bất cứ ổ đĩa cứng nào của bạn được chọn, việc bỏ dấu chọn chúng sẽ nhìn chung giúp bạn có một sự tăng tốc hiệu năng, đổi lại là việc tìm kiếm chậm hơn. Chúng tôi đề nghị giữ chỉ mục cho menu Start, vì thế bạn sẽ có thể tìm được các chương trình một cách nhanh chóng mà ảnh hưởng không đáng kể ở phần hiệu năng.

Lưu ý là đừng tắt hẳn nó (có thể thực hiện qua cửa sổ danh sách dịch vụ: Control Panel > Administrative Tools > Services), tính năng này sẽ rất hữu ích khi bạn tìm tài liệu nào đấy, mà chỉ nhờ loảng loảng chúng có chứa một vài từ khóa.

ĐẶT PHẢI RUN VÀO MENU START

5 XP có một cách tiện lợi để chạy một thứ - lệnh "Run" rất thuận tiện ở menu Start. Việc duyệt qua các menu là việc của những người mới sử dụng. Khi bạn biết câu lệnh mà bạn cần, bạn chỉ muốn gõ một cách nhanh chóng và hoàn thành công việc. Thêm nữa, nhiều chỉ dẫn trực tuyến lý thú, vốn có thể áp dụng cho cả Windows XP và Vista, lại thường đưa ra dưới dạng các câu lệnh chạy ở "Run".

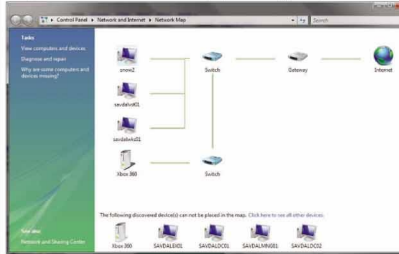


Thật tại sao Microsoft tháo nó ra khỏi Vista? Thật ra nó chỉ mặc định bị vô hiệu hóa - và gây nhầm lẫn với hộp Search. Để đưa nó trở lại, chỉ đơn giản làm các bước sau: Click chuột phải vào thanh Taskbar và chọn "Properties". Trong tab "Start Menu", chắc chắn rằng

"Start Menu" được chọn và click vào "Customize". Cuộn xuống cho đến khi bạn tìm thấy mục "Run command" và đánh dấu vào ô. Một sự lựa chọn thay thế là, bạn có thể truy cập dấu nhắc lệnh Run bằng cách nhấn [Windows + R], bất kể lựa chọn trong Start Menu có được bật hay không.

THÊM CÁC MẢY TÍNH DÙNG WINDOWS XP VÀO BÀN ĐỒ MẠNG CỦA VISTA

6 Network and Sharing Center (Trung tâm Mạng và Chia Sẻ) của Vista cung cấp chức năng xem bản đồ toàn bộ mạng của bạn, bao gồm các máy tính, các bộ chuyển mạch và các cổng ra vào. Thật đáng ngạc nhiên, các máy tính chạy XP không hiển thị trong bản đồ này.



Bạn không thể làm gì với Vista để sửa lỗi này. Thay vì thế, bạn phải tải về "Link Layer Topology (LLTD) Responder for Windows XP" từ trang hỗ trợ của Microsoft (tìm kiếm mục Knowledgebase KB922120). Cài đặt nó trên máy tính XP của bạn, mở File and Printer Sharing và các hệ thống XP của bạn bây giờ sẽ hiển thị trên bản đồ mạng Vista.

GIẢI QUYẾT CÁC VẤN ĐỀ KHỞI ĐỘNG SONG SONG

7 Nếu bạn đã đang chạy XP và bạn muốn cài đặt một phiên bản Vista ở một phần vùng hay ổ đĩa khác, điều này có thể dễ dàng được thực hiện. Vista sẽ tự động bảo toàn việc cài đặt XP của bạn và tạo một menu khởi động để bạn có thể chọn hệ điều hành muốn thực thi.

Tuy nhiên, nếu đã lỡ đấm đấm vào việc đi theo con đường hệ thống chỉ-

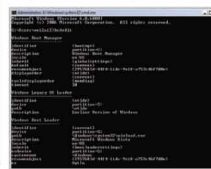
Vista, bạn có thể nhìn ra sau này rằng mình cần chạy XP để đương đầu với tất cả những ứng dụng không tương thích, các driver thiếu vắng và các trò chơi thực thi chậm.

Đáng chán thay, việc cài thêm XP như là hệ điều hành thứ 2 vào máy tính đã đang chạy Vista không hoạt động liên một mạch như những cách khác xung quanh. Nếu bạn cài đặt một phiên bản Windows "trước-Vista" vào máy sau khi cài Vista, nó sẽ để lên mục lưu khởi động của Vista và Vista sẽ không còn tồn tại.

Phương pháp cũ trong XP là sửa đổi tập tin boot.ini cũng không hoạt động, bởi vì Vista có một phương pháp mới hoàn toàn để quản lý khởi động hệ thống có tên gọi Configuration Data Store. Để quay lại Windows Vista sau khi cài đặt XP, bạn có thể chạy câu lệnh sau từ

DVD cài đặt Vista:
`n:\boot\bootsect.exe /NT60 ALL`
 với n: là ký tự ổ đĩa DVD của bạn.

Khởi động hệ thống sau khi chạy lệnh này sẽ làm cho máy tính của bạn khởi động trở lại Vista. Để thêm XP vào menu khởi động, bạn cần sử dụng BCD Store của Vista để đặt thêm một mục cho hệ điều hành cũ hơn này.



Để quản lý BCD Store, Vista cung cấp câu lệnh "bcdedit". Vì nó là một công cụ hệ thống, bạn sẽ cần chạy từ cửa sổ dòng lệnh với quyền quản trị. Từ bên trong Vista, chúng ta có thể sử dụng bcdedit để đặt thêm một lựa chọn khởi động cho XP bằng cách thực hiện các câu lệnh sau:

```
bcdedit -create {ntldr} /d \Windows XP
```

```
bcdedit /set {ntldr} device partition=x:
või x: là ký tự ổ đĩa cho phần chia ổ đĩa hoạt động
```

```
bcdedit /set {ntldr} path \ntldr
bcdedit /displayorder {ntldr} /addlast
```

Chỉ thiết thêm tại trang trợ giúp của Microsoft <http://support.microsoft.com/kb/919529>

THIẾT LẬP MÀN HÌNH HIỂN THỊ

Thiết lập màn hình hiển thị. Trong XP, chức năng Display Settings dễ dàng truy cập tới; chỉ việc click phải trên màn hình và nó ở ngay đó. Vista, thì khác, đã tổ chức lại nhiều hộp thoại điều khiển và buộc bạn phải thực hiện nhiều cái click chuột để đi tới cùng một điểm. Bạn cần click phải trên màn hình, click Personalize, sau đó ở cuối danh sách đó, bạn sẽ tìm thấy Display Settings.

Bạn có thể làm một biểu tượng chỉ trực tiếp đến n

khung Display Settings. Trong bất cứ thư mục nào, click phải và chọn New, sau đó chọn Shortcut. Bạn sẽ được chỉ

tới chỗ của mục cần liên kết. Nhập C:\Windows\System32\desk.cpl và click Next. Khi chỉ định tên cho biểu tượng, nhấp vào Display Settings và click Finish.

Bạn có thể click vào biểu tượng để mở lên hộp thoại Display Settings ngay lập tức, hay thêm biểu tượng vào thanh Quick Launch thậm chí cho việc điều hành tiện lợi hơn.

Phương pháp đó hiển nhiên là giảm số lần click chuột, nhưng nếu bạn thật sự muốn mở phòng trưng bày cái cách mà XP thực hiện, bạn sẽ cần phải đặt câu lệnh Display Settings vào menu ngữ cảnh của màn hình. Với một ít mẹo nhỏ trong Registry, bạn có thể thêm những câu lệnh của riêng bạn vào menu này khá dễ dàng.

Để thêm chức năng Display Settings, mở Regedit và đi tới khóa HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\Background\shell.

Click phải vào 'shell' và chọn 'New Key', sau đó đặt tên nó là 'Display Settings'. Trong khung bên tay phải, double-click vào chuỗi (Default) và đánh vào giá trị 'Display Settings'. Bây giờ, quay lại khung bên trái, click phải vào khóa Display Settings của bạn và chọn 'New', sau đó 'Key' để tạo một khóa phụ mới. Đặt tên khóa phụ này là 'command'. Trong khung bên tay phải, nhấp kép vào khóa lệnh chuỗi (Default) và đánh vào giá trị RUNDLL32 SHELL32.DLL,Control_RunDLL DESK.CPL,@0,3.

Bây giờ đóng Regedit và click phải bất cứ đâu trên màn hình Windows. Giá

trị menu 'Display Settings' mới của bạn sẽ đưa ra hộp thoại Display Settings, cũng như XP. Bạn có thể sử dụng kỹ thuật này để thêm vào bất cứ gì bạn thích trên menu ngữ cảnh. Vì dụ, bạn có thể thêm một chức năng mà chúng tôi đã thảo luận để mở hay đóng chức năng trong suốt của Aero, mà không cần phải vào Control Panel.

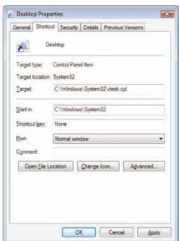
CÁC THANH MENU TRONG WINDOWS EXPLORER

Trong Windows XP, của số Explorer chứa các thanh công cụ quen thuộc "File, Edit, View" mà chúng ta thường sử dụng để tiến hành các chức năng thông dụng trên các tập tin, như Cắt và Dán. Mặc định, Windows Vista không hiển thị menu này, điều này gây bất lợi cho người dùng XP mới sử dụng Vista, những người chỉ muốn hoàn thành mọi việc nhanh chóng.

May mắn, đây là một trong những phiên bản đã vượt qua nhất: chỉ đơn giản nhấn phím Alt, sẽ hiện ra một menu trái xuống vì thế bạn có thể sử dụng nó bình thường. Nếu bạn muốn giữ menu hiển thị thường xuyên, vào trong menu Tools (nhớ nhấn Alt để cho nó xuất hiện) và chọn Folder Options, sau đó chọn tab View. Dưới Files and Folders đánh dấu vào mục 'Always show menus'.

WINDOWS VISTA CẦN NHIỀU BỘ NHỚ

Vista cần nhiều tài nguyên hơn Windows XP rất nhiều để có thể



Guaranteed-compatible memory upgrades for your **PSB Deluxe Motherboard**.

We were not able to determine the manufacturer and/or model of your PC, but we were able to complete our scan with information from your motherboard.

Scan ID: SA1FBCA4312K2C0

Crucial Recommendations

Your system configuration

Our suggested upgrades

4GB Total

4GB current memory

8GB Total

4GB new memory added

0 empty slots

current system performance

performance with this upgrade

US \$219.96

view all compatible memory upgrades

Your ASUS PSB Deluxe Specifications

Currently installed memory:

Maximum Memory Capacity: 8192MB

Currently Installed Memory: 4GB

Available Memory Slots: 2

Number of Banks: 4

Dual Channel Support: Yes

CPU Manufacturer: GenuineIntel

CPU Family: Intel(R) Core(TM)2 CPU 6400 @ 2.13GHz Model 15, Stepping 8

CPU Speed: 2128 MHz

Although the memory can be installed one module at a time, the best performance comes from using matched pairs of modules.

hoạt động suôn sẻ. Nếu phần cứng của bạn xấp xỉ với cấu hình tối thiểu của Vista, nhiều khả năng là việc tận hưởng của bạn không tăng được tí nào nếu không tiến hành nâng cấp.

Đây nhìn chung là trường hợp mà các phiên bản mới nhất của Windows yêu cầu: không chỉ các máy tính mạnh mẽ, mà còn cần nhiều bộ nhớ hệ thống hơn. Điều này đặc biệt đúng với Vista, với nó chúng tôi đề nghị ít nhất 2 GB Ram để có được sự trải nghiệm người dùng tốt nhất. Nếu bạn có một máy tính cũ hơn, thì 2 GB Ram có lẽ được xem là phụng thí quá mức cần thiết vào thời điểm bạn mua nó.

Tuy nhiên, thời gian đã thay đổi và ngày nay có lẽ sự nâng cấp rẻ nhất và hiệu quả kinh tế nhất mà bạn có thể thực hiện là tăng Ram của hệ thống lên. Nếu bạn chưa từng xem qua giá cả bộ nhớ, bạn có thể phát hiện nó rẻ hơn nhiều so với bạn nghĩ – cỡ 800 ngàn đồng cho 1 "que" 2 GB, hay đắt hơn 1 chút nếu bạn cần 1 cặp 1 GB để có thể chạy kênh đôi. Lưu ý đây là giá Ram DDR2, loại Ram phổ biến nhất và vì thế nó cũng rẻ nhất. DDR (1) cũ hơn có giá gấp đôi, còn DDR3 xuất hiện hạn chế trên các hệ máy cao cấp nhất có giá gấp 3 DDR2.

Đĩ nhiên, một sự nâng cấp bộ nhớ hệ thống sẽ bao hàm luôn việc phải mở thùng máy ra. Nếu bạn chưa sẵn sàng để làm điều đó, xem mục 11.

Tôi phát hiện trên website www.cruical.com (một thương hiệu Ram danh tiếng) có cung cấp tiện ích quét trực tuyến, qua đó cho bạn biết lượng khe còn trống, và đưa ra một vài tư vấn cần thiết về loại bộ nhớ và dung lượng nên nâng cấp.

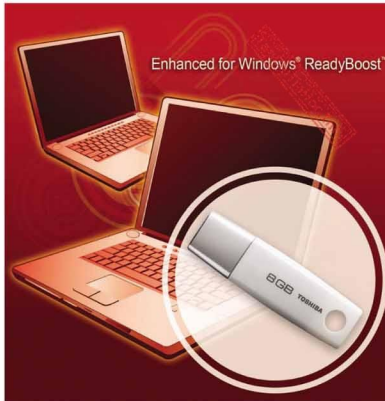
VISTA CẦN NHIỀU BỘ NHỚ HƠN - PHẦN II

11 Nếu bạn không muốn, hay không thể, cài thêm một thanh Ram gắn trong, thì Vista có một chức năng để sử dụng gọi là Ready Boost, thiết kế đặc biệt để giúp bạn. Ready Boost dùng một thẻ nhớ Flash hay một thanh bộ nhớ USB để tăng tốc hiệu năng bộ nhớ của Windows, giúp những người có lượng bộ nhớ hạn chế việc làm quá tải ổ cứng, vốn sẽ đánh tụt hiệu năng hệ thống một cách dễ dàng.

Máy mắn thay, bộ nhớ Flash, như Ram hệ thống, thường khá rẻ, nhưng chắc chắn rằng bạn mua bộ nhớ với các đặc tính hiệu năng như yêu cầu để chạy Ready Boost. Nhiều thanh Flash, đặc biệt các sản phẩm cũ, đơn giản là không đủ nhanh.

Bạn có thể đã có vài chiếc USB Flash. Nếu thế, chỉ việc cắm nó vào và

Enhanced for Windows® ReadyBoost™



thử nó. Vista sẽ tự động kiểm tra bộ nhớ để xem nếu nó đủ nhanh để sử dụng với Ready Boost. Cài thiết bị vào và chọn 'Speed up my system from the Autorun menu'. Windows sẽ cho phép bạn cấp phát tới 4 GB khoảng trống cho Ready Boost. Một USB Flash 4 GB từ tế có giá dưới 500 ngàn đồng.

Để có những kết quả tốt nhất, mua bộ nhớ Flash ít nhất cùng dung lượng với bộ nhớ hệ thống của bạn. Nếu không muốn mua một USB lớn lòng thông ở máy laptop của bạn suốt thời gian, nhiều máy tính xách tay hiện đại đã có tích hợp sẵn các ổ đọc thẻ nhớ Flash mà có thể thích hợp cho Ready Boost, cho phép bạn sử dụng các thẻ SD chuẩn và giúp bạn khỏi phải thấy những thứ nhỡ ra làm mất thẩm mỹ chiếc laptop đắt tiền của bạn.

SAO CHÉP MẠNG CHẬM TRONG VISTA

12 Dùng máy để bản để sao chép các tập tin tới và từ một mạng chia sẻ trong Windows Vista thì chậm

hơn nhiều so với việc làm cùng như thế trong Windows XP. Đó là một lỗi và Microsoft đã sửa nó như là một trong số ít tăng cường hiệu năng chính yếu trong Vista Service Pack 1.

Việc truyền các tập tin của bạn với thế sẽ được tự động tăng tốc khi Service Pack 1 được gói tới cho bạn thông qua Windows Update, có lẽ vào thời điểm bạn đọc bài này. Tất nhiên, với 1 "Win xin", bạn cũng có thể cập nhật nó thông qua <http://download.microsoft.com>.

CHƯƠNG TRÌNH NGỪNG LÀM VIỆC VỚI SP1

13 Đáng tiếc, cùng với việc chỉnh sửa các lỗi như sao chép tập tin, các nâng cấp chính như các bản dịch vụ thỉnh thoảng gây ra thêm các lỗi không tương thích. Microsoft thừa nhận rằng vài ứng dụng đang hoạt động tốt với phiên bản gốc Vista đã ngưng hoạt động với SP1. Một danh sách các ứng dụng như thế được cung cấp dưới đây, trong đó nhiều cái đã có bản nâng cấp để giúp chúng tương thích với bản dịch vụ mới.

Tuy nhiên, nếu bạn sử dụng bất cứ chương trình nào chúng tôi liệt kê dưới đây, đọc trang hỗ trợ của Microsoft tại <http://support.microsoft.com/kb/935796> và kiểm tra với các phần mềm được cung cấp cho việc nâng cấp trước khi cài đặt.

- Bit Defender AV hay Internet Security 10
- Fujitsu Shock Sensor 2.1.0.0



- Jangmin KV Antivirus 10 và 2008
- Trend Micro Internet Security 2008
- Zone Alarm Security Suite 7.1
- Iron Speed Designer 5.0.1
- Xheo Licensing 3.1
- Free Allegiance 2.1
- New York Times Reader 1
- Rising Personal Firewall 2007
- Novell ZCM Agent 10.01

LÀM CHO CÁC CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG

14 Có nhiều chương trình không hoạt động với Windows Vista sau khi cài đặt bình thường. Đây thường là vì các phần mềm cũ, đặc biệt các ứng dụng được đặt làm riêng, những thứ được quan niệm rằng không được viết để tương thích trong thời gian dài. Tuy nhiên, Vista lại mang đến quá nhiều thay đổi từ lỗi, nằm ngoài mức dự đoán của hầu hết các công ty hay lập trình viên.



Có lẽ thay đổi lớn nhất mà các lập trình viên đã đang gặp là những phương thức bảo mật mới của Windows Vista. Đến giờ, các lập trình viên có quyền tự do truy cập khá nhiều đến bất cứ phần nào của tập tin hệ thống mà họ muốn và đa phần các chương trình thích mức đặc quyền quản trị. Trong Vista, các chương trình buộc phải theo những luật khắc khe hơn. Chúng không thể tạo các tập tin tạm trong các thư mục được bảo vệ bởi hệ thống, như 'C:\Program Files'. Vista đã có vài bước thay đổi từ bên trong để giải quyết vấn đề này, tuy nhiên nó không phải lúc nào cũng hiệu nghiệm.

Để tăng tính tương thích của Vista với những chương trình như thế, bạn nên sử dụng các chế độ tương thích xây dựng sẵn được cung cấp bởi hệ thống. Click

chuột phải vào tập tin thực thi, sẽ có của sổ Properties hiện ra, bao gồm một tab Compatibility. Ở đây bạn có thể chọn một hệ điều hành mà với nó bạn biết chương trình có thể hoạt động, cũng như tự động cho nó đặc quyền quản trị.

Mặc dù thế, nếu bạn làm bước trên, bạn sẽ thấy xuất hiện dấu nhắc yêu cầu quyền của UAC mỗi khi một người dùng không phải quản trị chạy chương trình.

VISTA QUÁ MẮC



15 Nếu thích thú Vista nhưng vẫn lưỡng lự bởi giá cả, bạn có thể tiết kiệm khối tiền bằng cách mua một bản OEM của hệ điều hành.

Bạn sẽ thấy các bản OEM bày bán ở các cửa hàng máy tính (tôi không đề cập đến những cửa hàng đĩa 8000 đồng) với giá ít hơn một nửa các bản chính đầy đủ. Tuy nhiên, lưu ý rằng, các phiên bản OEM kèm theo nhiều điều kiện bản quyền khác nhau với các phiên bản bán lẻ và nâng cấp. Quan trọng nhất, các phiên bản OEM chỉ có bản quyền trên máy nào mà nó được cài đặt đầu tiên.

Nếu bạn mua một máy tính mới (hay cài đặt một bo mạch chủ khác), cần phải để mang theo bản sao chép Vista với bạn. Thêm nữa, chúng không được hỗ trợ kỹ thuật từ Microsoft. Hỗ trợ cho các bản sao chép OEM được cung cấp bởi đại lý OEM đó, và nếu bạn mua phần mềm với để sử dụng riêng, đại lý đó không ai khác hơn là chính bạn.

Các bản sao OEM của Vista có phiên bản 32-bit hay 64-bit, nhưng bạn phải chọn một vào thời điểm mua.

Bản Windows Vista Home Premium dạng OEM có giá khoảng 2,2 triệu đồng, trong khi đó bộ đĩa nguyên hộp bán lẻ (Retail) có giá hơn 4 triệu đồng.

HỆ THỐNG CỦA TÔI

KHÔNG "NGỦ ĐÔNG"

16 Nếu ổ đĩa cứng của bạn trở nên Disk Cleanup của Vista. Một trong những lựa chọn là xóa Windows Hibernation File sử dụng Windows Hibernation File Cleaner. Nếu liệu tình làm điều này để có khoảng trống đĩa, bạn sẽ có thêm một dung lượng khá khá, thường là bằng dung lượng Ram. Tuy nhiên, một khi tập tin này bị xóa, khả năng có thể mở lại chế độ "ngủ đông" sau này. Để mở lại chế độ "ngủ đông" sau khi tập tin Hibernation bị xóa, mở cửa sổ dấu nhắc dòng lệnh với quyền quản trị và đánh

```
powercfg /hibernate on
```



Chức năng "ngủ đông" của bạn bây giờ sẽ được phục hồi.

VISTA KHÔNG CHO PHÉP TÔI TRUY CẬP CÁC TẬP TIN NÀO ĐÓ

17 Vista bảo vệ các tập tin hệ thống của nó còn ich kỹ hơn bất cứ hệ điều hành Windows nào trước đó và dùng các phương pháp mạnh để thể hiện quyền lực của mình. Thậm chí khi chạy với quyền của quản trị, cũng có thể gặp trường hợp một số tập tin được bảo vệ không thể xóa hay sửa đổi.

Nếu bạn thật sự cần chỉnh sửa các tập tin như thế, đầu tiên bạn cần phải thu hồi quyền sở hữu của chúng và gán quyền sửa đổi chúng cho bạn. 2 câu lệnh mở trong Vista cho phép bạn làm điều này và cần được chạy với quyền quản trị từ một cửa sổ lệnh.

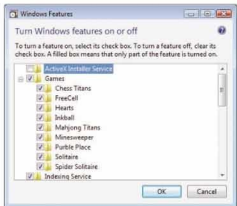
Để thu hồi quyền sở hữu của một tập tin, đánh

takeown /f <file>
 với <file> là tên tập tin mà bạn muốn chỉnh sửa. Tập tin bây giờ sẽ có quyền sở hữu thuộc về người dùng có lệnh này. Bây giờ, để chỉnh lại toàn quyền điều khiển tập tin, đánh vào
 cacls <file> /G <username>:F
 với <file> một lần nữa là tên của tập tin và <username> là tên người dùng mà bạn muốn thiết lập các quyền truy cập cho. <F> chỉ là quyền điều khiển hoàn toàn tập tin.

Để có danh sách đầy đủ các chức năng đi kèm các câu lệnh này, đánh vào takeown /? Hay cacls (không tham số) để có danh sách đầy đủ.

TRÒ SOLITAIRE TRONG VISTA BUSINESS EDITION

18 Nếu đã có phiên bản Business của Vista (thường cài đặt sẵn trên nhiều laptop), có thể là bạn không muốn sử dụng máy tính của mình để chơi game. Việc lựa chọn các trò chơi trong Windows thường thấy bây giờ không còn xuất hiện nữa.



Tuy nhiên, nếu bạn thật sự muốn chơi, bạn có thể mở lại chúng thông qua Control Panel. Chọn Programs and Features và mở Turn Windows features on or off -> bằng Taks. Trong hộp thoại Windows Features, đánh dấu vào ô kế bên mục có tên Games. Bạn có thể mở riêng từng game lại bằng cách mở rộng mục Games và chỉnh chúng on hay off.

Tuy nhiên, nếu bạn đang dùng một máy tính làm việc, bạn có thể không may mắn thế, khi có yêu cầu quyền quản trị để mở lại các trò chơi bị thiếu.

TRUY CẬP TÀI KHOẢN QUẢN TRỊ CHÍNH

19 Nếu bạn dùng một XP, thì bạn sẽ biết nó mặc định có tài khoản quản trị (Administrator). Vista cũng có một tài khoản quản trị, nhưng

Microsoft không muốn bạn sử dụng nó trừ phi bạn biết rõ bạn đang làm gì. Vì lý do đó, tài khoản quản trị của Vista bị vô hiệu và ẩn. Bạn có thể mở lại tài khoản này bằng cách dùng dấu nhắc lệnh với quyền quản trị và gõ câu lệnh:



net user /Administrator /active:yes
 Một khi hoạt động lại, tài khoản quản trị sẽ xuất hiện dọc theo những người dùng bình thường lại màn hình khởi động. Tương tự, để vô hiệu tài khoản, đánh

net user /Administrator /active:no
 Tài khoản quản trị "đích thực" này có nhiều quyền ưu tiên hơn hẳn các tài khoản người dùng bình thường được cấu hình như là quản trị hệ thống. Vì thế nó chỉ nên được dùng với sự cẩn trọng tối đa, và chắc chắn không nên dùng nó như là tài khoản hàng ngày của bạn.

TINH CHỈNH REGISTRY CỦA VISTA

20 Phần nhiều trong chúng ta sẽ hơi đắn đo khi chỉnh sửa Registry, và điều này khá đúng. May mắn thay, chúng ta có thể cách ly với hiểm họa nhờ vào những công cụ như TweakVista, một tiện ích để sử dụng

của Stardock. TweakVista được thiết kế để giúp bạn điều khiển Windows Vista mà không phải đụng tay vào những rối rắm của hệ thống, an toàn với việc tắt cả các tính chỉnh này đều có thể phục hồi lại như ban đầu.

Nhiều sửa đổi chúng tôi đề cập ở đây, bao gồm các thiết lập UAC và quản lý các dịch vụ hệ thống, có thể được thực hiện trong TweakVista. Nó cũng có một số trợ giúp và thông tin bên trong, cũng như các thông tin cập nhật liên tục được xây dựng sẵn trên nền Vista để giúp bạn bắt kịp các cập nhật mới nhất và hiệu chỉnh các lỗi.

Tweak Vista có thể tải về dùng thử tại www.stardock.com hoặc tìm kiếm trên <http://it.60s.com.vn>



Bạn có thể hoàn tất đáp án thông qua việc điện và cắt lời giải từ báo và gửi về **Số 11, Khu A, đường Trường Sơn, Q.10, TPHCM** – hoặc gửi lời giải qua email vltk2@thds.vn. Ngoài bìa thư (hoặc đóng chủ đề e-mail) xin ghi rõ "Giải đáp trò chơi VLTK2, kỳ 6", bên trong bài giải (hoặc email) vui lòng cung cấp họ tên và địa chỉ để tiện việc trao thưởng. Bài giải xin gửi về trước ngày 5/8/2008, căn cứ theo dấu bưu điện trên bìa thư hoặc thời điểm đến của e-mail.

Bạn có thể tải về hình gốc của trò chơi tại <http://dl.thds.vn/2008.07/6.jpg>

5

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



NHANH MẮT CÙNG VÕ LÂM TRUYỀN KỲ II

Loạn Giang Hồ

Trông 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

Hoặc bạn có thể tải ảnh để giải này tại <http://dl.thds.vn/2008.07/5-hoaijai.jpg>

DANH SÁCH BAN ĐỌC TRÚNG GIẢI KÌ 5:

- **TÔN NỮ HOANG ANH:** 19/27 Lam Sơn, P.5, Q.Phú Nhuận, TPHCM
- **TRINH MINH QUỐC:** 20 kiệt 263, Ba Triệu, TP Huế
- **VƯƠNG THÀNH LƯƠNG:** 17/12a Kế Xương, P.3, Q.Bình Thạnh, TPHCM
- **VŨ XUÂN THỦY:** 36/13 Sư Vạn Hạnh, P.9, Q.5, TPHCM
- **TRƯƠNG MINH HOÀNG:** 23 Dương Tô Giang, P.15, Q.5, TPHCM

CÁC BAN ĐỌC TRÚNG GIẢI Ở NỘI THÀNH HÀ NỘI VÀ TPHCM VUI LÒNG NHÃN GIẢI TÀI TỌA SOẠN VÀ VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN PHÍA NAM; CÁC BAN ĐỌC Ở ĐỊA PHƯƠNG KHÁC SẼ ĐƯỢC TỌA SOẠN GỬI PHẦN THƯỞNG QUA ĐƯỜNG BƯU ĐIỆN.



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

Bài Truyền hình Việt Nam

Bài Tiếng nói Việt Nam



CHI TIẾT XIN LIÊN HỆ:

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

Địa chỉ: P. 8204 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

MEDIA

VNM

CBS

thế giới số

TRUST

7 lý do để chuyển sang Linux

■ TRẦN LÊ

(theo smallbusinesscomputing.com)



Trừ phi doanh nghiệp bạn vẫn thích “ăn cắp” hơn tuân thủ bản quyền phần mềm, hãy nhanh chóng tìm con đường mà “Khi các doanh nghiệp nhỏ chọn một phiên bản cấp chuyên nghiệp của Linux thì họ sẽ có được một giải pháp công nghệ thông tin toàn diện cũng với độ tin cậy về hỗ trợ cấp chuyên nghiệp mà thông thường họ không thể có được”.

Khi nói về các phần mềm tự do nguồn mở trên máy trạm, người ta cho rằng: “Chúng thường là nhanh hơn, dễ sử dụng hơn, tin cậy hơn, không có phần mềm gián điệp, phần mềm độc hại và virus, thân thiện với Internet hơn và thể hiện tốt hơn”. Không rõ những người phải trả tiền bản quyền phần mềm của Microsoft có nói các tính năng trên không? Nghe nói, tại nhiều cơ quan nhà nước, nhiệm vụ “chính” thường ngày của nhiều cán bộ chuyên trách công nghệ thông tin là đi diệt virus. Lỗi kỹ thuật đối với những người này là hãy chuyển sang sử dụng hệ điều hành GNU/Linux và khuyến khích người chuyển theo để khỏi phải làm một công việc vô bổ, chán ngắt và không đáng với những gì đã được học về công nghệ thông tin trong các trường đại học.

Các thương vụ bán hàng dựa trên những lợi ích của Linux đã từng là những đề xuất khó khăn trong nhiều năm. Những lời do chúng được đưa ra, để người ta không chuyển sang hệ điều hành nguồn mở, bao gồm tính phức tạp của hệ thống, bộ phận công nghệ thông tin nội bộ chưa đủ kỹ năng và thiếu các ứng dụng nghiệp vụ chạy trên nền đó. Các công đồng phần mềm nguồn mở và thế giới các nhà cung cấp đã làm rất nhiều đề nghị quyết những thiếu sót này, và kết quả thu được là đã rõ ràng cho tất cả cùng thấy.

“Các máy chủ Linux đã thông báo quý thứ 2 liên tiếp tăng trưởng mạnh với doanh số năm này qua năm khác tăng từ 8,4% cho tổng cộng 1.8 tỷ USD vào quý này”, Matt Eastwood, một nhà phân tích ở IDC cho biết “Các máy chủ

dựa trên Linux bây giờ chiếm 13,7% toàn bộ doanh số máy chủ”. Số phần trăm đó rõ ràng nói lên rằng Linux đã làm cho nó thoát khỏi sự nằm rìa. Không ngạc nhiên, sự sử dụng của các doanh nghiệp nhỏ cũng gia tăng mạnh mẽ. Lấy Whitelaw Twining Law Corp. làm ví dụ. Đây là một công ty luật có 25 người đã chuyển từ Windows 98 và Windows 2000 sang SuSE Linux của Novell. “Việc chuyển đổi từ Windows 2000 sang SuSE Linux Enterprise Desktop không hề khó khăn hơn so với việc chuyển đổi sang Windows Vista”, Richard Giroux, giám đốc công nghệ thông tin của Whitelaw Twining, nói. “Chúng tôi đã làm một cuộc huấn luyện nhỏ trước một số nhân viên của chúng tôi và từ đó hầu như không có các cuộc gọi trợ giúp nào nữa”.

Đã tới lúc nhìn khác đi về Linux trên máy tính để bàn và/hoặc trên các máy chủ. Chúng ta sẽ nhìn vào 7 lĩnh vực mà bạn cần xem xét.

1. PHẦN CỨNG

So sánh với chỉ vài năm trước, hỗ trợ phần cứng và các thành phần cho Linux là đáng khích lệ hơn nhiều. Bạn sẽ thấy thoải mái hơn nhiều khi các bộ vi xử lý, các trình điều khiển, các card đồ họa và các thiết bị ngoại vi đã hỗ trợ Linux hơn bao giờ hết.

“Các công ty bây giờ sẽ có một dải rất lớn các thiết bị và máy móc ở mỗi mức giá và hiệu năng khác nhau (để lựa chọn)”, Gerry Carr, giám đốc marketing của Canonical Ltd., hãng hỗ trợ một phiên bản Linux cho máy tính để bàn có tên gọi Ubuntu. Trong hầu hết các trường hợp, vì thế, tương thích của phần cứng sẽ

không là vấn đề cho nhiều doanh nghiệp nhỏ xem xét các bước nhảy sang Linux.

2. MÁY CHỦ LINUX

Đề đấu tranh với ý tưởng cho rằng nó “khó học”, Linux bây giờ đưa ra nhiều gói máy chủ thân thiện với người sử dụng. Những hệ thống này được thiết lập để đối tượng doanh nghiệp vừa và nhỏ dễ dàng tiếp cận, cài đặt và vận hành nền tảng Linux. Những ví dụ bao gồm các phần mềm máy chủ của Red Hat, SuSE Linux của Novell và Ubuntu Server Edition của Canonical.

Trong khi những sản phẩm này là ít phức tạp hơn trước, thì cũng không đến mức có nghĩa là một chủ doanh nghiệp không có kinh nghiệm gì cũng có thể tải về và triển khai. “Các kỹ năng có thể là một vấn đề, đặc biệt trên một máy chủ Linux”, Carr nói. “Bạn có thể thuê một đội công nghệ thông tin được đào tạo theo Microsoft và họ sẽ cần phải được đào tạo lại cho Linux hoặc có thể cần đội mới được đào tạo về Linux”.

3. HỖ TRỢ

Nếu ý tưởng về tìm kiếm những tài năng Linux mới làm bạn sợ thì một lựa chọn khác để có được sự hỗ trợ là tham gia vào công đồng Linux. Red Hat và SuSE, ví dụ, đưa ra các phần mềm cho máy chủ bắt đầu ở 349USD cho một năm với hỗ trợ cơ bản được triển khai. Hỗ trợ phức tạp hơn có giá từ 1.000 USD trong một vài trường hợp. Ubuntu là tự do để tải về, và hỗ trợ có giá 750USD cho một máy chủ trong một năm.

“Linux là một giải pháp tuyệt vời cho các khách hàng là các doanh nghiệp nhỏ vì nó giúp

họ tránh được chi phí giải pháp thực dụng cao, virus, sự khóa trái vào nhà cung cấp, nâng cấp phần cứng và các máy chủ cũng như máy trạm không ổn định”, Adam Viele, một chuyên gia kỹ thuật của CDW Corp., nói. “Khi các doanh nghiệp nhỏ chọn một phiên bản cấp chuyên nghiệp của Linux thì họ sẽ có được một giải pháp công nghệ thông tin toàn diện cũng với độ tin cậy về hỗ trợ cấp chuyên nghiệp mà thông thường họ không thể có được”.

4. MÁY TÍNH ĐỂ BÀN LINUX

Rất nhiều tiến bộ cũng đã được thực hiện trên phía máy tính để bàn. Cả Novell và Ubuntu đều là những ví dụ tốt. Một lần nữa, Ubuntu là sản phẩm để tải về một cách tự do (250 USD cho việc hỗ trợ trong một năm). SuSE Linux cho máy tính để bàn có giá 50 USD cho một máy trạm (không bao gồm hỗ trợ). Sản phẩm thương lượng cho những hợp đồng lớn.

Nhưng không chỉ các nhà cung cấp Linux làm nên phong trào này. Các nhà sản xuất máy tính cá nhân đang bắt đầu hỗ trợ Linux một cách rộng rãi hơn nhiều. Các công ty như Dell, HP và Lenovo đang cài đặt sẵn các máy tính để bàn Linux trên một số mẫu máy tính.

“Các nhà sản xuất máy tính cá nhân đang chứng thực cho nhiều phiên bản Linux, từ Novell tới Red Hat và Ubuntu, trong một danh sách gia tăng các máy chủ, máy tính xách tay và để bàn”, Grant Ho, Giám đốc cao cấp về sản phẩm cho các giải pháp nền tảng mở của Novell cho biết “Cuối cùng thì điều này sẽ làm

cho các cơ quan tiếp cận tới Linux dễ dàng hơn nhiều và tận hưởng được những lợi ích của nó”.

5. PHẦN MỀM

Có ai nghĩ chúng ta thấy được ngày mà Microsoft có thể thực sự mở lấy nguồn mã. Ấy thế mà Microsoft có một mối quan hệ tích cực với Novell SuSE Linux để tạo ra các sản phẩm tương thích như các định dạng tài liệu của Office và các nền tảng quản trị mà chúng tương thích với cả Linux và Windows.

Ngoài những thứ đó, các ứng dụng Linux đang nhàn rộng nhanh chóng và hiện nay đã có trong hầu hết các lĩnh vực của thế giới các ứng dụng nghiệp vụ. Bạn có thể thay thế Microsoft Office bằng OpenOffice.org, sử dụng Firefox cho việc duyệt Web, Evolution cho thư điện tử, Pidgin cho chat và Banshee cho quản lý âm nhạc, là một vài tên gọi có thể nêu ra.

“Bây giờ đã có các phần mềm mã các doanh nghiệp cần để chạy trên Linux, và nhiều trong số đó là tự do”, Carr nói. “Chúng ta cũng sẽ thấy có các ứng dụng như IBM Lotus Notes và Domino Server cho Ubuntu vào cuối năm, chúng là một sự thay thế trực tiếp cho Outlook – là một thành phần quan trọng đã kèm giữ nhiều các doanh nghiệp trong thế giới của Microsoft”.

Tuy vậy, không phải bất kỳ thứ gì cũng được như vậy. Sẽ có thể có một vài sản phẩm sở hữu độc quyền bán cần mà không có sản phẩm tương tự như vậy trên Linux. Ví dụ, phòng tài chính, có thể có một ứng dụng khó có thể thay thế. Nhưng ngay cả ở đây, giải pháp cho những ai muốn chuyển sang Linux có thể giữ lại một ít giấy phép cho số người ở khu vực tài chính, và thay đổi phần còn lại sang Linux.

Đối với các ứng dụng Windows mà không có giải pháp Linux thay thế, bạn có thể sử dụng Wine (www.winehq.org), một nền tảng Linux nguồn mở, cho phép bạn chạy các ứng dụng Windows như Microsoft Office, các ứng dụng đa phương tiện, bao gồm cả QuickTime và Windows Media Player, và các trò chơi như Max Payne và The Sims trên Linux. Sự ảo hoá máy tính để bàn cũng có

thể được sử dụng trong một vài trường hợp để chạy các ứng dụng Windows trên Linux.

6. GIÁ CẢ

Sự thúc đẩy luôn được đưa ra cho việc chuyển sang Linux là kinh tế. Theo Carr, OpenOffice còn hơn là đủ tốt mà mọi người phải hỏi khi phải trả tiền giấy phép cho Microsoft Office – y như vậy với Windows Vista.

“Trong khi giá thành là một phần của nó, các nhân viên của bạn phải không có cách nào cảm thấy họ đang nhận về những lợi thống hạ cấp hơn để sử dụng”, Carr nói. “Chúng thường là nhanh hơn, dễ sử dụng hơn, tin cậy hơn, không có phần mềm gián điệp, phần mềm độc hại và virus, thân thiện với Internet hơn và thể hiện tốt hơn”.

Ví dụ, Whitelaw Twinning, đã đánh giá một sự chuyển đổi sang Vista, cũng như sang các phát tán Linux khác nhau. Hãng đã chọn SuSE Linux cho máy tính để bàn. “Chúng tôi đã đánh giá các giải pháp dựa trên khả năng tạo ra một môi trường an toàn, cũng như những gì chúng tôi phải trả để duy trì chúng”, Giroux nói.

Ông đã IBM giá sự thay đổi này làm giảm chi phí cứng 30% và giảm thời gian duy trì máy tính để bàn 20%.

7. THAY ĐỔI DẦN DẦN

Mặc dù thế, những gì các doanh nghiệp vừa và nhỏ sẽ không phải làm, là sang Linux trên đại lộ thành thang. Hãy bắt đầu với một hoặc hai máy tính để bàn, hoặc một vài máy chủ và xem cảm giác của hệ thống. Được trang bị bằng những thành công ban đầu, nó sẽ cung cấp động cơ thúc đẩy để triển khai xa hơn trong doanh nghiệp.

Và theo các nhà phân tích, ngày càng nhiều các doanh nghiệp quay đầu sang hướng Linux.

“Cái tiếng Linux là quá kỳ quái cho các nhà quản trị và người sử dụng dài cuối đã nhanh chóng tan đi”, Ho nói. “Từ kinh nghiệm của chúng tôi, chúng tôi thấy các doanh nghiệp vừa và nhỏ đang chuyển cả sang máy chủ và máy trạm Linux trong một loạt rộng lớn các lĩnh vực công nghiệp – bán lẻ, các dịch vụ tài chính, khu vực nhà nước, phi lợi nhuận – trên khắp toàn cầu”.

OOXML: định dạng đang chết

Tác phẩm của Microsoft có thể chết trước khi Office kịp hỗ trợ nó.

■KATHY

Khi Microsoft, có thể vào khoảng nửa đầu năm 2009, thực hiện lời hứa gần đây để tung ra sự hỗ trợ đầy đủ cho định dạng OpenDocument với 1 gói dịch vụ thứ hai cho Office 2007, phần ứng của tôi sẽ là “Việc này lẽ ra phải xảy ra từ lâu”.

Trong khi đó, chúng ta thắc mắc tại sao Microsoft đã thay đổi quan điểm về việc đi theo ODF, và sự thay đổi sẽ có ý nghĩa gì đối với các tổ chức cũng như cá nhân vốn tạo ra và sử dụng các tài liệu tăng năng suất văn phòng.

Microsoft đang viện dẫn yêu cầu của người tiêu dùng để giải thích việc thay đổi quan điểm. Trong khi tôi nghi ngờ về nhiều người tiêu dùng yêu cầu ODF nói riêng, rõ ràng có đủ yêu cầu đối với những chuẩn định dạng tài liệu tốt hơn nói chung. Microsoft tin rằng họ có thể theo mãn những yêu cầu này bằng cách tạo ra định dạng riêng của nó, và thúc đẩy nó thông qua quy trình chuẩn ISO.

Tuy nhiên, dường như Microsoft đã đánh giá thấp không chỉ khối lượng công việc cần thiết để thúc đẩy chọn lựa khác ngoài ODF nhưng suất sinh lợi từ đầu tư còn khá nhỏ cho nên gã khổng lồ Redmond đã cố gắng có được Office Open XML cho đến nay. Bằng cách công bố 1 sản phẩm Office 2007 vốn mặc định với 1 định dạng dựa trên XML hoàn toàn mới, Microsoft đã khiến nhiều người tiêu dùng khó chịu vì không được bộ tập hợp con đang được gọi là những định dạng mở.

Với phần đông người tiêu dùng, những người không đặc

biệt quan tâm về định dạng mới, sự chuyển đổi sang OOXML có nghĩa là phải chịu đựng thứ thách gay go để cấu hình lại cài đặt Office 2007 để mặc định theo các định dạng Office nhệ phần của Microsoft, hoặc cài đặt phần mềm add-on cho các phiên bản Office cũ hỗ trợ OOXML.

Đến đây thì nhớ về 1 tính năng quan trọng khác của Office 2007, giao diện Ribbon, vốn đòi hỏi người sử dụng thay đổi cách họ làm việc để đầy mạnh nhiều tính năng Office đến bề mặt đồng thời làm rõ với mọi người về những giá trị tuyệt vời họ nhận được từ việc chạy 1 bộ ứng dụng tăng năng suất.

Với những người tiêu dùng quan tâm đến các định dạng mới, OOXML không - và chắc chắn không thể - thích hợp với thực tế. Phiên bản của OOXML đi kèm Office 2007 thậm chí không phải là phiên bản tương tự của định dạng vốn đã cố gắng giành được con dấu chứng nhận của ISO (thông qua nhiều tranh cãi). Trên thực tế, những khác biệt giữa OOXML trên giấy tờ và OOXML sống trong Office là đủ lớn nên Microsoft đã tuyên bố rằng Office sẽ không hỗ trợ phiên bản được chuẩn hóa của OOXML cho đến khi ra mắt thế hệ Office mới, vào 1 thời điểm đã được xác định.

Vì hầu hết người sử dụng Office sẽ rất vui để tiếp tục sử dụng những định dạng cũ của Microsoft, và vì những người coi trọng các chuẩn mở chắc chắn sẽ thích ODF hay PDF, tôi sẽ không ngạc nhiên nếu OOXML lừng lị chết trước khi thế hệ Office tương lai nhìn thấy ánh sáng ban ngày.



Hệ điều hành nguồn mở GNU/Linux đã cứu sống Windows XP như thế nào?

PHIÊN BẢN/NGÀY RA ĐÓT



Windows Vista
27/01/2007



Windows XP
25/11/2001



Windows 2000
17/02/2000



Windows Me
19/06/2000



Windows 98
25/06/1998



Windows 95
24/08/1995

Có lẽ khó có ai lại tin rằng chính các hệ điều hành tự do nguồn mở GNU/Linux đã là lý do chính cứu cho Windows XP thoát chết. Thoảng nghe qua, tưởng như đùa. Nhưng đó lại là chuyện hoàn toàn có thật đang diễn ra.

Số là ngày 30/06 vừa qua, Microsoft đã chính thức khai tử cho phiên bản hệ điều hành nổi tiếng và thông dụng nhất từ trước tới nay cho máy tính cá nhân, cả để bản lẫn xách tay, sau gần 7 năm tồn tại của nó, kể từ ngày 25/11/2001 khi nó lần đầu tiên được phát hành tại New York, Mỹ, một phiên bản có vòng đời lâu nhất trong lịch sử các phiên bản hệ điều hành Microsoft Windows như bảng bên dưới.

Việc khai tử này được cụ thể hóa bằng hành các động là sau ngày 30/06/2008 này, các nhà sản xuất máy tính cá nhân PC sẽ chấm dứt việc bán các máy tính có cài đặt Windows XP; Ngày 31/01/2009 Microsoft sẽ chấm dứt bán XP hoàn toàn; Ngày 14/04/2009 sự hỗ trợ theo dòng chính thống sẽ chấm dứt. Việc bảo hành tự do chỉ hạn chế đối với việc sửa các lỗi về an ninh; Ngày 08/04/2014 tất cả các hỗ trợ cho XP sẽ chấm dứt.

Richard Matthew Stallman, người truyền giáo và là huyền thoại sống của thế giới phần mềm tự do, khi được hỏi để nói về Microsoft chỉ bằng một câu, ông đã nói từ: PHIÊN BẢN (versions). Vàng, nguồn thu nhập chủ yếu của Microsoft là từ các phiên bản cho các khách hàng mua mới và các khách hàng cũ cần được nâng cấp. Và dù muộn hơn nhiều so với những phiên bản tiền nhiệm, nhưng Windows Vista cuối cùng cũng đã được phát hành vào ngày 27/01/2007 với sự mệnh lệnh để thay thế cho Windows XP. Thế nhưng, sau hơn 1 năm, Vista không những đã không hoàn

thành được sự mệnh được giao, mà ngược lại, làm dấy lên nỗi lo lắng của những người sử dụng Windows do sự công kênh, đòi hỏi phần cứng cao, giá thành cao mà tiện dụng lại không được như ý muốn của mà người tiêu dùng mong chờ ở nó, bất chấp những chiến dịch quảng cáo rầm rộ của Microsoft trên toàn cầu, kể cả việc hạ giá của Vista.

Mặt khác, giấc mơ xưa của ông chủ Microsoft là Bill Gates với mỗi máy tính cá nhân được cài đặt Windows trên mỗi chiếc bàn của mọi người đã không còn là ý tưởng mới khi mà ngày nay giấc mơ đó đã được biến đổi thành một ý tưởng cũ kỹ được cài đặt không phải bằng Windows, mà bằng các hệ điều hành nguồn mở GNU/Linux đã chín muồi cả về sự tiện dụng với người sử dụng cũng như các tính năng, chức năng công việc và đi cùng với nó là hàng loạt các phần mềm tự do nguồn mở khác.

Và khi Intel, hãng sản xuất các bộ vi xử lý hàng đầu thế giới, trong quá khứ vẫn thường được biết tới như một trong 2 thành viên của liên minh Wintel (Windows - Intel) vừa cho ra đời con chip mới Atom có thể sử dụng để làm con tim và khối óc cho một thế hệ máy tính xách tay mới nhỏ gọn hơn, kết nối ngon lành lượng hơn, kết nối ngon lành được với Internet, rẻ hơn, và quan trọng hơn cả là nó đặc biệt phù hợp khi đi với hệ điều hành GNU/Linux được tùy biến theo các module nhỏ, gọn nhưng vẫn đầy đủ tính năng, chức năng, điều mà các hệ điều hành Windows, kể cả là Windows XP, cũng không thể làm được trong thời gian hiện tại và ít nhất là trong vòng vài năm nữa. Điều này càng được thể hiện rõ khi mà chính CEO của Intel đã tuyên bố rằng: "Vista chiếm bộ nhớ lớn hơn, các yêu cầu độ họa lớn hơn và

mức giá cao hơn", và rằng "Đầy tất cả là về máy tính giá rẻ. Tôi thấy nhiều hoạt động trong các thiết bị Internet di động, đang của cuộc cách mạng về thiết bị cầm tay này, đang tập trung xung quanh Linux".

Và thế là, mèo mó có hơn không, Microsoft đã phải công bố giá thời hạn sống cho Windows XP Home, một phiên bản trong họ Windows XP, đến hết tháng 06/2010 để có thể chỉ ít là còn lên lời vào những dòng máy sử dụng những con chip đời cũ, chứ không phải tất cả, các máy tính xách tay siêu nhỏ như đã nêu ở trên, ít ra là như trong dòng máy Asus Eee PC của Asus. Các chuyên gia công nghệ thông tin thế giới đã ví von rằng việc đưa Windows Vista vào trong các dòng máy này sẽ không khác gì đưa một con voi vào trong một cái phồng. Một số sánh thời ngộ nghĩnh và đáng yêu.

Có điều, các chuyên gia cũng cảnh báo rằng, các doanh nghiệp chờ có sử dụng Windows XP Home trong mạng kinh doanh của mình, vì nó tuy sẽ làm việc mọi thứ đều trơn tru, nhưng bảo mật thì sẽ không đáp ứng được, lý do đơn giản vì nó được sản xuất ra chuyên để cho môi trường làm việc ở gia đình, còn Windows XP Professional mới có thể làm được điều mà các doanh nghiệp mong muốn. Chỉ tiếc rằng, cho tới lúc này, chính bản thân Microsoft còn chưa cho nó cái quyền được sống. Họ muốn các doanh nghiệp chuyển sang Vista, đơn giản vì bằng cách đó, tài tiền của họ mới có thể phồng lên nhanh chóng được cho dù Vista có khiếm khuyết thế nào đi chăng nữa.

Câu chuyện là như vậy đây, không phải ai khác, mà chính các hệ điều hành GNU/Linux đã cứu sống Windows XP đấy, cho dù không phải là toàn vẹn.



Thông tin về tính năng mới, Asus Express Gate, trên các bo mạch chủ của hãng Asus gần đây hình như chưa được mọi người chú ý. Có thể vì hãng chưa vẽ trong tâm tay, có thể vì tính năng này chưa được sử dụng trên thực tế và tạo ra một phong cách tiêu dùng mới của thị trường. Nhưng để ý một chút có thể thấy đây là tính năng rất đáng chờ đợi với người đang có ý định sắm một chiếc PC.

Splashtop - chạy ứng dụng nguồn mở mà không cần khởi động máy

Thông thường khi người ta bấm nút điện bật máy thì thông tin trong bộ nhớ BIOS trên bo mạch chủ của máy được tải ra, xử lý ngay lập tức để trao cho bo mạch chủ các năng lực ứng xử giống như bản năng của sinh vật với các giác quan của mình. Tính năng Asus Express Gate trên bo mạch chủ về thực chất là việc tích hợp sản phẩm Splashtop của hãng DeviceVM vào bộ nhớ "bản năng" đó của máy.

Sản phẩm Splashtop khi được tích hợp vào sẽ khởi động ngoài BIOS và cung cấp một số ứng dụng mạng Internet thiết yếu cho người dùng trong thời gian không quá 5 giây. Bản chất của Splashtop có hai thành phần: một hệ điều hành thời gian thực chạy bên ngoài BIOS hệ thống của bảng mạch và một lớp Linux được tối ưu hoá khởi động nhanh và có khả năng chạy nhiều ứng dụng dựa trên Linux. Các ứng dụng hiện đã được đưa vào Asus Express Gate bao gồm trình duyệt dựa trên Mozilla Firefox, trình chat Skype. Với các ứng dụng này người ta có thể dùng ngay các ứng dụng mạng như duyệt web, xem thư, xem video, chat hoặc làm cuộc gọi qua Internet (VoIP).

Nếu không dùng ứng dụng trong môi trường Splashtop người ta có thể bấm nút thoát ra để máy khởi động hệ điều hành Windows (hay Linux) đã được cài đặt trên ổ đĩa cứng, hoặc có thể đặt trước việc bỏ qua không chạy Splashtop để luôn khởi động theo cách thông thường.

Khả năng có thể dùng ngay các dịch vụ mạng trong vài giây đồng hồ, thay vì vài phút để hệ điều hành khởi động, là một

tính năng rất hữu dụng cho những người dùng dịch vụ mạng như là môi trường làm việc chính yếu. Họ không cần phải để máy vì tính chạy liên tục giữa những lần kiểm tra thư điện tử, tìm một vài thông tin mạng, ... Bởi thế họ không do dự tắt máy khi không cần nó chạy, có tác dụng tiết kiệm điện năng, bảo vệ môi trường. Không những thế, khi chạy dịch vụ mạng trong môi trường Splashtop thì toàn bộ hệ điều hành và các ứng dụng khác cài đặt trên đĩa cứng chưa hiện diện, bởi thế các loại mã độc trên mạng có đến cũng không có chỗ để bám vào và gây hại.

Asus Express Gate hiện có trên bo mạch chủ **ASUS P5E3 Deluxe / WIFI AP** và mới đây Asus thông báo sẽ tích hợp tính năng này trên nhiều loại máy tính xách tay của mình.

Xuất thân của sản phẩm Splashtop là một mẫu chuyên ngắn ít thủ. Splashtop là sản phẩm đầu tiên của hãng DeviceVM thành lập năm 2006 tại Thung lũng Silicon có các văn phòng tại Đài Loan và Trung Quốc. Trước khi thành lập DeviceVM các sáng lập viên đã cùng nhau lập ra hãng OSA Technologies, một hãng phần mềm doanh nghiệp chuyên về các hệ thống nhúng cho các nền máy chủ khác nhau. OSA được Avocent mua vào năm 2004. Năm 2006 DeviceVM được đầu tư trên 10 triệu USD từ các quỹ và hãng sản xuất cấu kiện máy tính, trong đó có liên quan tới các "tên tuổi" Đài Loan như Asus, Mitac, Acer... và các hãng máy tính lớn trên thế giới như Intel, Lenovo, HP, eMachines / Gateway, Packard Bell, Foxconn, Quanta, Compal... Tới tháng 10/2007 DeviceVM nhận thêm 10 triệu



USD đầu tư nữa từ các nhà đầu tư như HTC, Merus Capital, Presidio(Sumitomo) and WR Hambrecht.

Với số vốn đầu tư 20 triệu USD có thể là nhỏ bé nhưng chọn được một hướng phát triển sản phẩm vi tính đặc đáo trong khi tưởng như ở đó đã hoàn thiện không còn gì để làm, DeviceVM đã được "mắt xanh" của các hãng máy tính tên tuổi để ý ngay từ ngày thành lập và sản phẩm đầu tiên đã được đưa vào sản xuất hàng loạt với sản lượng triệu đơn vị sản phẩm. **Thú vị là ở chỗ sản phẩm Splashtop được làm dựa trên nguồn mở.**

Tiền bồi thường nguồn mở

Vì các vụ kiện tụng thực tế thật ngây ngô, rủi ro pháp lý là điều đáng ngờ.



Trong khi đang thu thập thông tin giá cả hợp đồng hỗ trợ cho bài bình luận Ubuntu 8.04 (xem ở các số trước), tôi chú ý đến một mục có phần đáng kinh ngạc được liệt kê giữa các lợi ích mà Canonical quảng cáo cho hệ điều hành Linux, vốn được cung cấp miễn phí: "Bảo hiểm Ubuntu từ Canonical bảo vệ công việc kinh doanh của bạn đối với những đòi hỏi bồi thường về vi phạm sở hữu trí tuệ xuất hiện từ việc sử dụng Ubuntu".

Ý tưởng rằng các công ty và cá nhân có thể gặp nguy cơ "đào tung đinh" vì chạy những ứng dụng vi phạm bản quyền hoặc bằng sáng chế đã trở nên phổ biến khi SCO bắt đầu đe dọa kiện người sử dụng cuối Linux nhằm trả đũa những sự xâm phạm trí tuệ bí mật liên quan đến Linux (SCO từ chối nói chi tiết). SCO đã kiện 1 trong những khách hàng của nó, AutoZone, nhưng vụ kiện đó đã sa lầy khi Novell chính thức phản đối (hóa ra là thành công) sự sở hữu của SCO về những bản quyền được nói đến.

Mỗi đe dọa tiềm năng của những vụ kiện tụng xâm phạm sở hữu trí tuệ ở người dùng cuối là vốn có đối với bất kỳ loại phần mềm nào. Tuy nhiên, vì những người cấp phép nguồn mở dứt khoát chối bỏ trách nhiệm pháp lý đối với những cuộc tấn công kiểu này, và vì dù thế nào đi chăng nữa, các dự án phần mềm nguồn mở cũng không có những nguồn tài nguyên để thanh toán cho các phán quyết kiện tụng, mảnh khẹo kiện tụng của SCO đã thổi bùng lên nỗi sợ rằng về cơ bản phần mềm nguồn mở đem lại nhiều rủi ro hơn cho các công ty so với phần mềm độc quyền.


Tất nhiên, trừ phi nhà cung cấp nguồn mở của bạn là 1 gã khổng lồ IT với nhiều bằng sáng chế lớn và các luật sư chống lưng. Trong những ngày đầu tiên của mỗi đe dọa ảo tưởng SCO, hãng Sun Microsystems nhanh chóng lưu ý rằng nó đã trả tiền bồi thường cho loại vấn đề này, thậm chí còn có vẻ ủng hộ cho

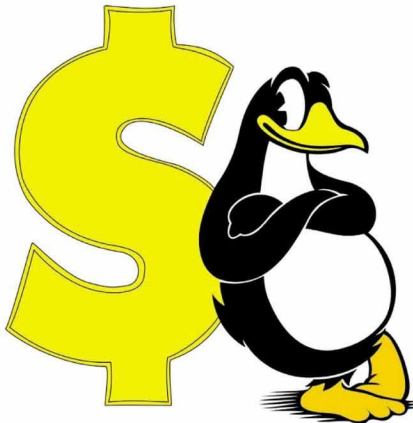
tuyên bố của SCO bằng cách thanh toán cho công ty này đối với những quyền mở rộng mà SCO khẳng định quyền sở hữu (hóa ra là sai lầm).

Red Hat phản ứng trước vấn đề SCO bằng cách phân đổi nguyên cáo để chứng minh quyền của nó, đồng thời cách đảm bảo cho người tiêu dùng rằng những vụ kiện tụng trực tiếp vì chạy phần mềm do Red Hat phân phối là 1 mối đe dọa quá xa vời. Tuy nhiên, chẳng bao lâu nữa, có vẻ Red Hat phải đối đầu với tính chất không hứa hẹn của những vụ kiện vi phạm hoặc phải nhượng bộ trước những yêu cầu của người tiêu dùng đối với sự bảo vệ, vì lúc này nhà lãnh đạo Linux hứa

bồi thường cho những người tiêu dùng đang trả phí.

Phải chăng sự thật là cả Red Hat và Canonical đều cung cấp sự bồi thường cho người tiêu dùng đối với những kiểu đe dọa này nhằm hợp pháp hóa họ?

Khi xem xét rằng phần mềm và các quy trình nguồn mở đang đóng 1 vai trò ngày càng quan trọng trong mảnh đất công nghiệp IT, và những vụ kiện tụng thực tế chống lại người sử dụng cuối nguồn mở đã không được hiện thực hóa, tôi không tin các công ty hay cá nhân đang chạy nguồn mở mà không có sự bồi thường dựa trên phí dịch vụ sẽ gặp bất kỳ rủi ro đặc biệt nào. 





Dự án mã nguồn mở Moblin.org của Intel

Một loại hình thiết bị di động mới đang nhúm đầu trên thị trường ITC thế giới. Đặc trưng của các thiết bị mới này là cho phép người dùng có thể truy cập các nội dung phong phú của Internet với mức độ tiện nghi so sánh được với các máy tính xách tay, nghĩa là băng thông rộng, độ phân giải và tin cậy cao, xuất nhập dữ liệu nhanh chóng, thuận tiện, kết nối dễ dàng với các thiết bị khác... Điểm khác biệt cơ bản của nó so với các máy tính xách tay hiện nay là gọn nhẹ (trọng lượng chỉ bằng 1/2, 1/3 các máy xách tay loại nhẹ hiện nay) và định mức tiêu hao năng lượng rất thấp (bộ vi xử lý tiêu hao năng lượng chỉ bằng 1/10, thậm chí 1/20 các bộ vi xử lý của các máy xách tay thông dụng hiện nay). Người sử dụng sẽ có trong tay một máy PC thực thụ, có đầy đủ các chức năng đáp ứng được nhu cầu chất lượng cao cho công việc và giải trí mà lại nhỏ gọn, có thể bỏ túi và mang đi khắp nơi dễ dàng, tiêu hao năng lượng rất ít, có khả năng chạy liên tục nhiều giờ, thậm chí cả ngày không cần nạp điện ắc quy.

Các thiết bị di động mới này đang và sẽ được nhiều hãng như Intel, Samsung, Asus, Founder, TabletKiosk cho ra mắt trong mùa hè năm nay. Chúng rất đa dạng, từ các máy Internet di động (Mobile Internet Devices – MID) đến các máy chơi đa phương tiện bỏ túi (Portable Media Players – PMPs), máy dẫn đường cá nhân (Personal Navigation Devices – PNDs) hay các cuốn sách mạng (netbooks), v. v... Điểm chung của tất cả các thiết bị MID này là sử dụng bộ vi xử lý Intel Atom, một họ vi

xử lý mới của Intel siêu nhỏ và siêu tiết kiệm năng lượng dành riêng cho các MID. Đó là các chip Intel Atom processor và Intel Centrino Atom processor, được biết trước đây dưới tên mã Silverthorne và Diamondville và vừa được Intel tung ra thị trường đầu tháng ba vừa qua. Đây là chip vi xử lý sử dụng công nghệ 45 nm, nhỏ nhất và tiêu thụ ít năng lượng nhất của Intel hiện nay. Theo quảng cáo của Intel thì một chip Intel Atom chứa tới 47 triệu transistors trên một diện tích von vện 25 mm². Mức tiêu hao năng lượng của chip này nằm trong hàng 0,6-2,5w với tốc độ xử lý có thể lên đến 1,8 MHz so với 35w của Core 2 Duo processor của các máy PC xách tay trung và cao cấp hiện nay.

Các ứng dụng tiềm tàng của các thiết bị này là vô cùng phong phú. Để cung cấp ứng dụng cho thế hệ thiết bị di động mới đầy hứa hẹn này, cần có một hệ nền (platform) cho phép thiết kế, phát triển, mô phỏng, cài đặt, gỡ rối và thử nghiệm ứng dụng. Vì yêu cầu tiết kiệm năng lượng và bộ nhớ hạn chế (như một hệ thống nhúng) nên việc tối ưu hóa chương trình và mã phát sinh là chức năng hàng đầu cho hệ phát triển. Là hãng đưa ra chip vi xử lý nên Intel đã sớm chuẩn bị cho hệ phát triển này. Dự án Moblin.org đã được Intel công bố từ tháng 7/2007 với mục tiêu dẫn đường cho việc phát triển các công nghệ mới đáp ứng các đặc thù của thế hệ thiết bị di động mới đang nhúm đầu. Trọng tâm khởi điểm của dự án Moblin.org là tạo dựng hệ thống phần mềm hoàn chỉnh cho lớp thiết bị MID, trên cơ sở thành công với MID sẽ mở rộng ra các lớp thiết bị di động khác. Ngay từ giai đoạn tiền dự án trong

năm 2006, một hệ điều hành lõi dựa trên nền Linux đã được các nhà phát triển Moblin.org lựa chọn cho các thiết bị mới. Nguyên nhân của sự lựa chọn này là do đã có rất nhiều dự án phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động, đặc biệt là các loại điện thoại di động đã rất thành công với lõi hệ điều hành dẫn xuất từ Linux. Tuy nhiên còn chưa có cố gắng phối hợp của cộng đồng mã nguồn mở để tiên phong dựng nền phát triển các công nghệ mới cần thiết cho lớp thiết bị di động mới này. Ý tưởng của dự án mã nguồn mở Moblin.org đã ra đời từ đó. Tham vọng của các nhà sáng lập Moblin.org là tận dụng sức mạnh tiềm tàng của cộng đồng mã nguồn mở để khởi động hệ sinh thái phần mềm (software ecosystem) cần thiết hỗ trợ các thiết bị Internet di động mới đã đề cập ở trên.

Sau một số thử nghiệm ban đầu trên cơ sở các phát tán Linux cho máy xách tay và thiết bị nhúng (embedded), môi trường phát triển Moblin.org đã được hình thành, kết hợp và tận dụng được các lợi thế của cả hai nền Linux này. Kiến trúc của hệ phát triển Moblin.org (Moblin Core Linux Stack) được dựa trên các công nghệ đã được thử thành từ Linux và các cộng đồng mã nguồn mở. Có thể kể ở đây:

- Công nghệ đồ họa, hệ cửa sổ, đa phương tiện: X-Window system, OpenGL, Gstreamer, Helix, ALSA, Video for Linux (V4L), Matchbox window manager

- Khung ứng dụng: GTK, Cairo, Pango, Blue, D-Bus, Avahi, Evolution Data Server (EDS)

- Hệ điều hành lõi: Linux kernel, chipset drivers, platform specific

drivers, core libraries, networking stack, USB stack, platform power management, v.v...

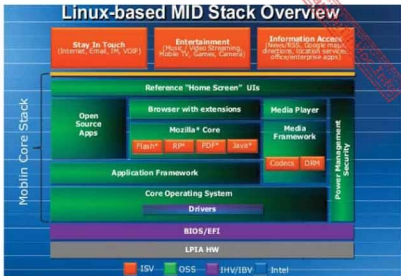
■ Trình duyệt web: dựa trên Mozilla với hỗ trợ đầy đủ các plugin Linux như Adobe Flash

Dưới đây là lược đồ kiến trúc hệ thống phần mềm của Moblin. Các khối màu xanh lá cây là các thành tố PMNM. Còn các khối màu da cam là các phần mềm tùy chọn, có thể là các PM nguồn đóng do các nhà cung cấp độc lập (ISVs) bán giấy phép sử dụng cho các nhà sản xuất OEM.

Moblin.org được chia thành rất nhiều dự án con, tất cả đều là dự án MNM, nhằm mục đích chung là tạo ra các công nghệ chìa khóa cần thiết cho các MID. Có đến 12 dự án hiện đang được phát triển trong khuôn khổ của Moblin.org. Trong khuôn khổ của bài viết này, chúng tôi không thể đi vào chi tiết các dự án này. Bạn đọc quan tâm và muốn tìm hiểu chi tiết hơn muốn tham gia vào các dự án của Moblin.org, xin truy cập trang web của dự án tại <http://www.moblin.org/projects.php>.

Moblin.org đóng vai trò then chốt trong hệ sinh thái phần mềm của các MID: một là tạo ra một cộng đồng phát triển tập trung vào việc tạo và cải tiến công nghệ lõi cần thiết cho các MIDs và các thiết bị khác dựa trên Linux; hai là tạo ra một cộng đồng phát triển tập trung vào việc tạo ra các phần mềm và dịch vụ mới, sáng tạo và tạo giá trị gia tăng trên đỉnh của Moblin Core Linux stack; và ba là, định nghĩa một tập hợp chuẩn và công cụ để tạo thuận lợi cho các nhà phân phối hệ điều hành và phần mềm độc lập có thể đảm bảo tính tương thích nhị phân giữa các phát tán Linux của các nhà tích hợp khác nhau. Sơ đồ dưới đây minh họa các vai trò này của Moblin trong hệ sinh thái thiết bị.

Trung thành với tư tưởng PMTD và MNM, Moblin.org không chủ trương tạo ra ốc đảo riêng của mình. Moblin có thể được tích hợp vào các phát tán Linux khác nhau. Canonical, hãng phần mềm nổi tiếng đã tạo ra hệ điều hành Ubuntu, đã tạo ra một phát tán Linux dành cho các MIDs gọi là Ubuntu Mobile theo đó tích hợp các công nghệ của Moblin.org. Một phát

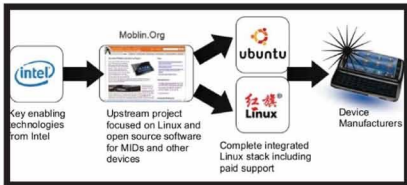


tán Linux khác cũng rất có tiếng ở châu Á là Hồng kỳ Linux của Trung quốc (Red Flag Software) cũng phát hành một phát tán Linux dành cho các MIDs gọi là MIDINUX, trong đó cũng sử dụng các công nghệ của Moblin.org. Bạn đọc quan tâm tới các phát tán này có thể tìm hiểu chi tiết tại trang web <http://www.ubuntu.com/products/mobile> với Ubuntu Mobile và tin về MIDINUX tại http://www.moblin.org/news/RedFlagPR_0603Final.pdf.

Moblin.org đã đến Việt Nam. Trong tháng 5/2008, Intel và Moblin.org đã tiến hành hai buổi hội thảo giới thiệu về Moblin.org tại Hà Nội và Thành phố Hồ Chí Minh. Ở Hà Nội, công việc tìm hiểu và tiếp cận các công nghệ của Moblin.org đã bắt đầu được triển khai tại Viện Công nghiệp Phần mềm và

Nội dung số (Bộ Thông tin và Truyền thông), và Viện Tin học Pháp ngữ (IFI). Kết quả tìm hiểu, dự án và địa chỉ liên lạc cho các bạn quan tâm muốn tham gia cũng chúng tôi sẽ được đăng trên một bài khác cũng trên tạp chí này.

Moblin.org không còn là một ý tưởng mà đã trở thành một hiện thực đầy hứa hẹn. Một số công cụ phát triển đã đặt trên trang web của dự án cho phép tải về và thử nghiệm. Nếu bạn quan tâm và muốn thử sức, hãy truy cập trang web <http://www.moblin.org> để tìm hiểu, đăng ký tham gia cộng đồng phát triển Moblin.org và cuối cùng thì về hệ phát triển Moblin SDK và các công cụ phát triển khác của Intel, chạy được trên bất kỳ máy PC Linux trên nền Intel nào. Chúng tôi chúc bạn thành công. 福





ỨNG DỤNG ICT | thủ thuật

Tổng quát IN CÁC TRANG WEB

Nếu bạn đang gặp vấn đề trong việc in các trang web chỉ vì chúng không vừa trang giấy, đơn giản là chỉ việc vào Page Setup trong cả Firefox và Internet Explorer. Thay đổi tất cả các đường biên (top (đỉnh), Bottom (đáy), left (trái) và right (phải)) thành 0, hoặc có thể là nhỏ hết mức có thể.

Bạn cũng có thể sử dụng tùy chọn 'Shrink to Fit' để trang web thu nhỏ xuống sao cho vừa in trong khổ giấy A4. Một giải pháp nữa là in trang web đó ở chế độ Landscape.

Tổng quát ẨN ĐƯỜNG DẪN

Tôi đã xem một số cách rút ngắn đường dẫn, nhưng việc thêm các đường dẫn vào email vẫn còn có một giải pháp tốt hơn. Tôi viết thư trong Microsoft Word và nếu muốn chèn một đường dẫn, đầu tiên tôi sẽ sao chép và dán nó vào rồi nhấp chuột phải vào đường dẫn đó rồi chọn Hyperlink. Sau đó, tôi có thể thay đổi những ký tự hiển thị của đường dẫn trong email qua hộp textbox ở trên cùng của cửa sổ. Cuối cùng chỉ việc sao chép và dán tất cả đoạn văn bản vào hộp tin email. Bạn cũng có thể thao tác tương tự để có thể sử dụng với các trang web.

Website THEO DÕI KHÁCH VIẾNG THĂM

Nếu bạn có một website thì StudioNoah (www.studionoah.com) là một dịch vụ miễn phí rất hay mà bạn có thể sử dụng để theo dõi số người hiện đang ghé thăm. Để cài đặt nó, bạn cần phải cung cấp một tài khoản (username), mật khẩu (password) cũng như đường dẫn tới website của mình. Sau đó bạn sẽ có được một đoạn mã để thêm vào trang web - bạn sẽ

cần phải đặt đoạn mã đó ở từng trang mà bạn muốn theo dõi. Tôi đã thêm đoạn mã mình nhận được trước thẻ <tbody>. Hoạt động trang web của mình và bạn sẽ thấy dòng chữ 'People online' hiện ra. Trang web này cũng có một bảng hiển thị những thành viên với nhiều lượt ghé thăm nhất.

Ảnh số CHỤP ẢNH TRONG ĐÁM ĐÔNG

Gần đây tôi có tới thăm 1 viện bảo tàng và muốn chụp một vài bức điều khắc. Nhưng do đẹp trời nên rất đông người xem. Cũng may là tôi có mang theo một chân máy chụp ảnh (tripod) nên tôi đã đặt máy ảnh và chụp hàng loạt những bức ảnh của từng bức điều khắc, phải chắc rằng một số phần nào đó của bức điều khắc không bị vướng người mỗi lần chụp. Khi về nhà, tôi tải những bức ảnh đó vào phần mềm xử lý ảnh. Bởi tất cả những bức ảnh này đều chụp những bức điều khắc từ chính xác một vị trí, vì thế thật không khó khăn gì để có thể chắp và những phần ảnh ở bức ảnh này lên trên những bức ảnh khác để tạo ra những tấm hình hoàn toàn không bị vướng đám đông.

Tổng quát ẢNH THU NHỎ (THUMBNAİL) Ở TẤT CẢ CÁC CỠ

Xentient Thumbnails (www.xentient.com/products/thumbnails/) là một tiện ích miễn phí thay thế tất cả những hình tượng hình ảnh trên Desktop và Windows Explorer của bạn bằng những hình thu nhỏ của những bức hình của bạn. Tôi nghĩ đây là một ứng dụng hay bởi lâu nay tôi vẫn phải nhấp chọn trình đơn menu View rồi chọn Thumbnails để xem trước những bức ảnh này. Bây giờ bạn có thể xem trước ảnh ở mọi chế độ rồi đấy!

Tổng quát QUẢN LÝ TÁC VỤ (TASK MANAGER) NHANH HƠN

Khi bạn muốn dừng chạy một cái gì đó trong Windows, bạn thường phải bấm tổ hợp phím Ctrl+Alt+Del và tìm trong Task Manager cho tới khi tìm thấy cái bạn muốn.

Nếu bạn nhận thấy mình phải làm việc này một cách thường xuyên thì hãy thử sử dụng tiện ích hiển thị ở Taskbar cho phép bạn xem toàn bộ các tiến trình chỉ qua một lần bấm chuột phải. Chương trình này có tên là Task Killer và bạn có thể tải về miễn phí tại www.rsdsoft.com/task_killer

Tổng quát NHẬP CHỤT PHẢI ĐỂ UPLOAD FILE

Tôi có một thư mục chứa ảnh trên máy chủ web nơi tôi dùng để lưu trữ ảnh của mình trên website. Đôi khi, nếu không có nhiều ảnh làm để tải lên thì có vẻ như không cần thiết phải sử dụng tới một chương trình FTP. Vì thế tôi đã khá hài lòng khi tìm ra chương trình FlightLoad (www.rightload.org). Đây là một tiện ích upload đơn giản được tích hợp vào trình đơn chuột phải của bạn giúp cho cả quá trình thực hiện trở nên vô cùng đơn giản.

Tổng quát CHỈNH SỬA DANH SÁCH START

Phần phía bên tay trái của trình đơn Start là một danh sách những chương trình mới đúng thôi. Thường thì tình năng này khá hữu ích, nhưng đôi khi những chương trình hiện trong đó lại không quan trọng lắm (tôi gặp phải vấn đề này với Notepad). Có hai điều bạn có thể làm để giải quyết vấn đề này và cách đơn giản



Chèn ảnh sống động vào blog

nhất là nhấp chuột phải vào chương trình bạn không muốn và chọn Remove from the list. Nếu chương trình này vẫn trở lại thì bạn cũng có thể gỡ bỏ hẳn nó đi vĩnh viễn bằng cách thêm một mục vào Registry. Vào Start, Run và nhập "regedit" (không có dấu ngoặc kép) để mở Registry Editor. Tìm tới HKEY_CURRENT_USER\Software\Classes\applications và tạo ra một khóa mới, đặt tên nó trùng với tên chương trình. Ví dụ, Chọn Edit, New, Key và nhập Notepad.exe để gỡ bỏ hẳn Notepad. Bây giờ chọn khóa mà bạn vừa tạo ra rồi nhấp Edit, New, String Value. Nhập tên cho nó là NoStartPage và để giá trị trống cho nó.

Tổng quát

GỖ BỎ CẢNH BÁO (REMOVE WARNING)

Tôi có một chiếc USB flash dùng để chuyển tải dữ liệu giữa các máy tính với nhau. Nó chỉ có 512 MB thôi nên nó cũng rất dễ đầy, tuy nhiên đó không phải là vấn đề - mà vấn đề ở đây là tin nhắn cảnh báo của Windows thật không thể chịu nổi. Cứ mỗi 30 giây trong lúc tôi cắm USB vào máy, một "bong bóng" tin nhắn lại bật ra và nói rằng ổ USB đã hết dung lượng. Cái này làm tôi phát cáu! Sau khi tra cứu trên Internet, tôi đã tìm ra một cách chỉnh sửa Registry để dừng tin nhắn này lại. Vào Start > Run và điền "regedit" (không có dấu ngoặc kép). Chọn khóa HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer ở bảng bên trái và chọn Edit, New, DWORD Value. Đặt tên khóa mới này là NoLowDiskSpace Checks và nhấp đúp vào nó rồi nhập giá trị 1 cho nó.

Tổng quát

CÔNG CỤ CON TRỎ CHUỘT

Tôi không phải là một người đánh máy giỏi, nên tôi thường phải nhìn xuống bàn phím chứ không hay người lên màn hình trong lúc đánh máy. Việc này thường gây ra nhiều lỗi vì thế tôi cũng hay phải sử dụng tới chuột của mình để đưa con trỏ tới đúng vị trí tôi cần sửa. Vấn đề là, bây giờ con trỏ chuột lại ở đúng vị trí của con trỏ soạn thảo, và như

vậy nó đôi lúc có thể sẽ bị che khuất mất cái mà bạn đang làm. MouseAway (www.geocities.com/mtetrode) là một chương trình đơn giản có thể giúp trong trường hợp này. Ngay khi bạn bắt đầu đánh máy, nó sẽ kiểm tra xem chuột của bạn đang gắn con trỏ soạn thảo đến đâu. Nếu chúng ở quá gần nhau, chương trình sẽ di chuyển con trỏ chuột đi nơi khác một cách tự động.

Windows Vista

SHORTCUT NÂNG CAO (ELEVATED SHORTCUT)

Một số tính năng cao cấp trong Vista chỉ có thể chạy được khi ở đầu nhắc lệnh nâng cao của quản trị viên. Ở đây là cách để tạo ra một shortcut. Vào Start, Computer và nhấp đúp vào ổ cứng. Mở thư mục Windows, vào System32 và tìm tới 'cmd.exe'. Nhấp chuột phải vào nó và chọn Send To, Desktop. Nhấp chuột phải vào shortcut mới rồi chọn Advanced trên thẻ Shortcut. Đánh dấu vào 'Run as administrator'. Nhấp chọn OK rồi OK lần nữa để tắt cửa sổ. Khi bạn nhấp đúp vào shortcut, một cửa sổ lệnh sẽ xuất hiện. Gõ 'help' để hiện danh sách những lệnh và gõ 'exit' (cả hai đều không có dấu ngoặc kép) để đóng cửa sổ này lại.

Windows Vista

XÓA BỎ CÁC MỤC ĐÃ BỊ KHÓA

Việc xóa bỏ những tập tin trong Windows Vista thường vẫn là một tác vụ đơn giản, nhưng đôi khi các tập tin và các thư mục thường không thể xóa một cách đơn giản và bạn sẽ nhận được một thông báo lỗi. Hiện tượng này không xảy đến với nhiều người nhưng nó cũng không phải là một hiện tượng bất thường nếu bạn nâng cấp lên Vista từ XP. Để xóa một tập tin hay thư mục không thể xóa được, hãy mở cửa sổ đầu nhắc lệnh nâng cao (xem hướng dẫn trên) và nhập vào:
`takeown /f path /r /d /y`
`icacls path /grant administrators:F /t`
 Thay thế 'path' trong cấu trúc trên bằng tập tin hay thư mục, ví dụ như C:\myfold-er\ewntdelete. Và bây giờ bạn có thể xóa bỏ nó một cách bình thường. 📁



B1: Tạo một tài khoản trên trang www.blingee.com

B2: Đăng nhập sau đó chọn make a blingee now

B3: Chọn một tấm hình -> bấm vào make a blingee

B4: chọn bước tiếp theo

B5: sau khi upload hình thành công sẽ ra như hình dưới đây

B6: chọn biểu tượng cần chèn vào hình

B7: sau khi chèn các biểu tượng và điều chỉnh quay, thu lớn nhỏ hoặc xóa đi

Ta được tấm hình lung linh sống động, sau đó chọn save, chọn bước tiếp theo

Đặt tên cho hình -> save -> chọn get codes or download

Chọn size hình -> get codes or download -> copy code

B8: Vào Blog -> blog compose -> đánh dấu vào view HTML Source

Đán mã code Bỏ dấu check để kiểm tra -> post this entry





Bão mặt

TỰ ĐỘNG ĐÒ QUÉT

Vấn đề: Liệu tôi có thể lên lịch cho AdAware SE (phiên bản miễn phí), Spybot Search & Destroy và AVG Anti-Virus (Bản miễn phí) để chạy vào những thời gian và ngày xác định nào đó, ví dụ như 6 giờ chiều thứ 2 chẳng hạn? Tôi hỏi điều này bởi được khuyến khích nên kiểm tra và tải về những phiên bản mới nhất khi chạy những phần mềm đó. Nếu tôi có thể, thì làm thế nào tôi có thể thực hiện được?

Giải pháp: Spybot và AVG, cả hai đều có thể thiết lập thời gian quét xác định. Tuy nhiên, cũng không hẳn có ích cho bạn trong việc quá để ý tới quá trình cập nhật. Đúng là bạn nên kiểm tra và tải về những bản cập nhật trước khi chạy những chương trình này, nhưng với trường hợp của AVG thì bạn nên để ở chế độ cập nhật hàng ngày một cách tự động, nếu không, thì bạn cũng cần thiết lập cho chương trình hoạt động như vậy. Với Spybot, bạn sẽ phải cập nhật thủ công. Tôi không chắc về AdAware lắm vì tôi không dùng nó. Cách tốt nhất để chắc chắn là bạn hãy cập nhật toàn bộ mỗi lần khởi động máy để kiểm tra thủ công quá trình cập nhật. Chỉ mất một chút thời gian thôi và bạn sẽ cảm thấy yên tâm. Ngoài ra, tất nhiên là mỗi khi bạn định dò quét thì hãy kiểm tra cập nhật trước đã.

Website

KỊCH CẢM TRÊN YOUTUBE

Vấn đề: Tôi đang sử dụng Windows XP. Khi xem một video nào đó từ YouTube thì hình ảnh rất tốt, nhưng lại không có âm thanh, trong khi tôi xem một video dưới dạng một tập tin đính kèm thư điện tử thì cả hình ảnh lẫn âm thanh đều hoàn hảo.

Giải pháp: Vấn đề liên quan tới cài đặt âm thanh trên máy tính của bạn nhưng thật không may rằng không có một giải pháp đơn lẻ nào có thể ứng dụng được với tất cả mọi người - bạn sẽ cần phải thử một số thứ. Hãy vào Control Panel, chuyển sang chế độ Classic view và nhấp đúp vào phần 'Sounds and Audio Devices'. Lựa chọn thẻ Audio và trong phần Sound Playback hãy chắc rằng thiết bị mặc định là đúng và không được cài đặt

cho một cái gì khác (ví dụ như modem chẳng hạn).

Vào Start, Run và nhập 'services.msc' (không có dấu nháy). Nhấp đúp vào Windows Audio ở phía cuối danh sách và hãy chắc chắn rằng kiểu khởi động của nó được cài đặt ở chế độ automatic (tự động). Cuối cùng, hãy thử vào Start, Run và nhập 'regedit'. Tìm đến khóa HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Drivers32 và hãy chắc chắn rằng có một mục ở bên phải dành cho wavemapper. Nếu không có, hãy chọn Edit, New, String value và nhập vào tên 'wavemapper'. Sau khi tạo ra nó rồi, hãy nhấp đúp vào nó và nhập 'msacm32.dr' trong phần value. Để có thêm nhiều gợi ý, hãy vào <http://tinyurl.com/to8ym>

Tổng quát

KHÔNG TÌM THẤY FLASH

Vấn đề: Tôi chạy Windows XP Home Edition và có 4 tài khoản người dùng. Hai trong số chúng có vấn đề, nếu không sử dụng máy một lúc, thay vì việc trả về màn hình hiển thị những người sử dụng (Users display) thì tôi lại nhận được một thông báo: "Could not find the file swflash.ocx". Điều đó có nghĩa là gì và làm sao tôi có thể xử lý được nó?

Giải pháp: Nghe chừng là có một screensaver (tiện ích bảo vệ màn hình) đang được kích hoạt và nó đang cố để sử dụng Flash, nhưng lại không được cài đặt. Hãy vô hiệu hóa bất cứ một screensaver nào đang chạy đi và rồi gỡ bỏ Flash, cài đặt lại nó. Để làm điều này, nhấp chuột phải lên màn hình desktop và chọn Properties, thiết lập cho Sceensaver là Non trong the Screen Saver. Mở phần User Account trong Control Panel và chắc chắn rằng bạn đang đăng nhập với tài khoản của Administrator, sau đó vào www.adobe.com/shockware/download/alternates. Tải và chạy bộ gỡ bỏ Flash Player cũng như Shockwave Player, khởi động lại máy tính và trở lại với website đó rồi cài đặt Flash cũng như Shockwave lại một lần nữa.

Tổng quát

RECOVERY ISSUES

Vấn đề: Tôi đang sử dụng Windows XP Home, nhưng máy hôm trước tôi đã dọn dẹp toàn bộ máy tính của

minh bởi một vấn đề. Sau đó tôi đã sử dụng đĩa Home Recovery CD và cài đặt lại các chương trình tôi đã sử dụng thời gian gần đây. Giờ thì một chương trình thường gây cản trở vào những thời điểm xác định khi tôi chạy nó với một dòng chữ "Generating weather and temperature direct sound initialisation failure with error code 1-8878000a". Tôi thấy các chương trình khác hoạt động vẫn bình thường. Các bạn có ý kiến gì không?

Giải pháp: Một chiếc đĩa phục hồi (recovery CD) thường sẽ quay đồng hồ máy tính lại và thiết lập lại hệ thống về với trạng thái mà nó đã từng khi lần đầu tiên máy được đưa tới. Đó là khi nào? Một năm trước, hai năm, thậm chí có thể là lâu hơn? Windows sẽ bị lạc hậu, vì thế, điều đầu tiên bạn cần làm đó là sử dụng Windows Update trong trình đơn Start, và sẽ đúng là mà bạn đang mắc phải. Sau đó khi cài đặt lại phần mềm của mình bạn nên kiểm tra cả những bản cập nhật cũng như những bản và trên website của nhà cung cấp. Đừng quên cập nhật cả driver cho card màn hình, máy in và cả những driver khác nữa. Với tất cả những phiên bản cập nhật mới nhất được cài đặt thì bạn sẽ nhận ra rằng cái chương trình rắc rối bây giờ cũng cài đặt. Sau hết, trước đó nó hoạt động, thì giờ đây nó cũng hoạt động thôi.

Tổng quát

XÓA TÊN NGƯỜI CHỦ CŨ

Vấn đề: Tôi mua một chiếc máy tính cũ và tôi đang tìm tên người chủ gần nhất trong rất nhiều tập tin và các tài liệu. Thậm chí cả khi tôi tải về những bản cập nhật của những chương trình khác nhau thì tên của ta vẫn ở đó. Tôi đã thay đổi cả tên người giữ thành tên của tôi, nhưng cũng không giúp được gì. Tôi được nhận ra quyền Administrator và rất muốn xóa bỏ cả tên này ra khỏi máy tính của tôi!

Giải pháp: Nếu bạn bán máy tính của bạn hoặc mua một máy tính cũ thì bạn nên format lại ổ cứng bởi nó rất hay chứa những thông tin cá nhân. Bạn không biết rằng phần nào trên ổ cứng được ẩn đi hay những gì người chủ cũ đã tìm kiếm trên Internet và ở đó thậm chí còn có cả những tập tin phi pháp. Cách duy nhất để cho an toàn là nên format lại ổ cứng và cài đặt lại Windows.

Kết thúc một kỷ nguyên

TapChiTinHoc.info

Khi Bill Gates rút khỏi những hoạt động thường nhật của Microsoft, đây là thời điểm thích hợp để nghiên cứu cách mà ông đã định hình nên công việc kinh doanh máy tính của tập đoàn phần mềm số 1 thế giới, và qua đó là cả cái cách mà ông đã thay đổi ngành công nghệ thông tin.

■ Tổng hợp từ eWEEK, BusinessWeek



John D. Rockefeller. Henry Ford. Andrew Carnegie. Bill Gates... rất ít người hiện nay nghĩ ngờ việc Bill Gates được xếp ngang hàng với những nhân vật kinh doanh vĩ đại nhất lịch sử. Tài năng của ông trổ lộ giữa kiến thức công nghệ sâu rộng, tư tưởng kinh doanh chiến lược và sức mạnh cá tính mà chỉ vài người đã từng có - và không có người nào thuộc lớp tuổi ông theo sát được.

Gates vẫn là chủ tịch Microsoft, nhưng vào ngày 27/6, ông đã rút khỏi những hoạt động hàng ngày tại công ty - 1 để chế phần mềm thật sự, với khoảng 84 ngàn nhân viên và 68 tỉ USD doanh thu hàng năm. Gates sẽ dành phần lớn thời gian cho Quỹ Bill & Melinda Gates.

Khởi đầu từ công việc lập trình cho mini-computer (mini-so với những cỗ máy khổng lồ của những ngày đầu ngành CNTT, chứ không phải so với các desktop hay laptop ngày nay) cách đây gần 4 thập niên, Gates đã thay đổi điện toán, thay đổi công việc kinh doanh và thay đổi cuộc đời chúng ta. Trên con đường đó, ông đã tích lũy được tài sản lớn thứ 2 nước Mỹ hiện tại - mà phần lớn trong số đó, như các gã khổng lồ kinh doanh trong những năm gần đây, đều dành cho từ thiện.

Trong khi nhiều bạn bè đương thời trong ngành máy tính của Gates rất tài giỏi về mặt công nghệ, song rất ít người có được ý thức kinh doanh xuất sắc, hay chỉ cần ở mức tốt.

Ngược lại, có nhiều nhà quản lý kinh doanh ưu tú trong ngành công nghệ nhưng rất ít, nếu có, ngồi sao công nghệ nào có niềm đam mê công nghệ như Gates.

Nhưng bất chấp tình yêu lập trình của Gates, vốn này sinh từ khi ông còn là 1 cậu bé tuổi teen, sự cân bằng giữa công việc kinh doanh và công nghệ ông nhắm đến luôn luôn hướng về công việc kinh doanh - và trên hết là lợi nhuận.

"Gates có kiến thức công nghệ và kinh doanh mà chưa ai khác thật sự có". Erik Brynjolfsson, giáo sư Trường

quản lý MIT Sloan và cũng là giám đốc Trung tâm kinh doanh kỹ thuật số của MIT, khẳng định. "Kiến thức công nghệ của ông ấy rất vĩ đại, nhưng sự thành công của Microsoft là nhờ vào kiến thức và kỹ năng kinh doanh của ông, thậm chí nhiều hơn là kiến thức công nghệ. Tất nhiên ông ấy rất thông minh, vượt trên lý thuyết kinh tế tiến tiến. Ông đã đi tiên phong trong những lĩnh vực mới và đánh bại các đối thủ".

Kết quả: 1 siêu tập đoàn phần mềm với số sản phẩm - từ các game cho người tiêu dùng đến các giải pháp quản lý hệ thống - được neo chặt bởi 1 nền tảng Windows cài sẵn của khoảng 1 tỉ người dùng và đang hằng hải tìm cách giữ vững sự thống trị của nó trong thế giới Web 2.0.

CHANG TRAI THẦN ĐỒNG

Chàng Gates "4 mắt" trở thành tí phú vào năm 1986, chỉ 11 năm sau khi anh và anh bạn Paul Allen sáng lập Microsoft như 1 sự cộng tác không chính thức và bắt đầu kinh doanh tại Albuquerque, N.M, khi Gates mới 20 tuổi.

Các sản phẩm được phát triển dưới sự giám sát của anh - đặc biệt là Windows - ban đầu thường không mấy lạc quan, song đã giành được sự chấp



nhận của thị trường chỉ sau vài phiên bản rồi trở thành thống trị chỉ sau vài phiên bản nữa. Điều đó không diễn ra cho đến năm 1988 khi Microsoft vượt qua Lotus để trở thành công ty phần mềm lớn nhất thế giới.

"Windows 1.0 không hiệu quả", theo John Deere, vốn là 1 trong những biên tập viên sáng lập tờ PC Week (hiện là eWEEK) vào năm 1983, cho biết. "Nó hứa hẹn nhiều hơn những gì phần cứng có thể thực hiện - tốc độ xử lý và bộ nhớ lớn hơn. Windows 3.0 là phiên bản thật sự hữu ích đầu tiên".

Windows 1.0 được công bố vào năm 1983 và ra mắt vào năm 1985; Windows 3.0 ra mắt công chúng lần đầu vào năm 1990 trong 1 buổi giới thiệu đáng chú ý tại New York với sự chú tọa của Gates. Mặc dù vậy, nhiều chuyên gia đồng ý rằng Windows đã tự lại đáng kể đáng sau hệ điều hành Apple Macintosh, được giới thiệu năm 1984, với tư cách hệ điều hành đồ họa cho máy tính cá nhân.

Nhưng hết lần này đến lần khác, Gates đã chờ cho 1 thị trường phát triển, rồi mới tấn công một khi ông hiểu nó hoàn toàn.

Trong quá trình đó, ông thường hát căng những người tiên phong và tiếp quản thị trường, đòi khi bằng những hoạt động kinh doanh vốn đã "đổ thêm dầu vào lửa" cho sự chích gầy gát của các đối thủ cạnh tranh và cuối cùng đã kích động các nhà làm luật chống độc quyền.



BILL GATES QUA NHỮNG CON SỐ

- 150 Số trang bìa tạp chí (tại Mỹ) in hình Gates
- 2 Những cuốn sách do Gates viết: "The Road Ahead" và "Business @ the Speed of Thought"
- 1975 Năm thành lập Microsoft, như 1 sự cộng tác với Paul Allen. Sự cộng tác được chính thức hóa vào năm 1977 với việc Gates nắm 64% công ty và Allen nắm 36%.
- 21 Số nhân viên Microsoft trước năm 1980
- 84 ngàn Số nhân viên Microsoft kể từ tháng 1/2008
- 1 tỉ Máy tính và thiết bị cài đặt Windows
- 400 ngàn Các đối tác đăng ký chính thức
- 240 ngàn Các công ty làm việc với công nghệ Microsoft mà không có quan hệ chính thức
- 4,3 triệu Những người nhận các chứng chỉ "chính thức" cho các công nghệ của Microsoft



Sự chậm trễ với thị trường này thường là 1 nguyên do khiến nhiều đối thủ đánh giá thấp công nghệ của Microsoft và những kỹ năng kinh doanh của Gates. Nhưng hết lần này đến lần khác, Gates đã chờ cho 1 thị trường phát triển, rồi mới tấn công của các đối thủ cạnh tranh và cuối cùng đã kích động các nhà làm luật chống độc quyền.

Chìa khóa cho thành công của Microsoft là 1 mối quan hệ với IBM vốn khởi đầu như 1 quan hệ đối tác thân thiết nhưng kết thúc trong 1 sự phân ly thù địch.

Nó khởi đầu theo cách này: Khi Gary Kildall của Digital Research đang trì hoãn trong việc đi đến 1 thỏa thuận cấp phép với IBM cho hệ điều hành CP/M của ông ta, Gates đã bảo Big Blue rằng ông có thể cung cấp công nghệ đó. Sau đó ông đã mua QDOS ("Quick and Dirty Operating System", 1 người anh em gần của CP/M được viết bởi Tim Patterson) từ công ty Seattle Computer Products và cấp phép phần mềm cho IBM như

MS-DOS. Điều quan trọng là Gates giữ quyền cấp phép hệ điều hành cho các nhà cung cấp phần cứng khác như Compaq, vốn sẽ vượt qua phần cứng của IBM trong vài năm. Cuộc tấn công cần nhiều lòng dũng cảm. Nó cản đến Gates.

Nhận ra giá trị của IBM với tư cách 1 đối tác, Gates đã nuôi dưỡng 1 mối quan hệ thân thiết với gã khổng lồ này qua vài phiên bản DOS, mà đỉnh điểm là thỏa thuận tạo ra 1 hệ điều hành kế nhiệm, OS/2, vào năm 1985.

Phiên bản 1.1 của hệ điều hành xấu số được ra đời vào năm 1988. Trong khi IBM tìm cách kết hợp cơ sở PC doanh nghiệp khổng lồ của nó với phần cứng độc quyền, đắt đỏ này của 1 hệ điều hành, Gates đã duy trì 1 nhóm phát triển riêng tập trung vào Windows, mà trên thực tế là cũng tốt như OS/2, nhưng rẻ hơn, đôi khi ít phần cứng hơn và có sẵn trên nhiều thiết bị của các nhà cung cấp PC tương thích.

Trong mắt nhiều người, động thái của Gates chẳng khác gì chàng David chống lại gã khổng lồ Goliath IBM. Cảnh bạc của ông rất táo bạo, nguy hiểm và - như lúc này tất cả chúng ta đều biết - là 1 điều dĩ nhiên. Những gì người khác sẽ lưỡng lự thì Gates làm. IBM, vốn là đối thủ chiếm

ưu thế trong ngành IT, sẽ rút hàng triệu đô vào OS/2 trước khi tung khăn trắng đầu hàng và cuối cùng đã từ bỏ công việc kinh doanh PC.

NỀN KINH TẾ THÔNG TIN MỚI

Với Windows, Gates lấy đó làm bệ phóng cho Microsoft Office, 1 gói ứng dụng Microsoft bao gồm Word, Excel và PowerPoint. Nó là 1 chiến lược mà, như Brynjolfsson của MIT đã nói, sẽ đảm bảo thành công trong nền kinh tế thông tin mới.

Đó là vì việc tạo ra bản sao phần mềm đầu tiên là rất đắt đỏ cần cứ vào tất cả công việc lập trình liên quan, nhưng những bản sao sung lại rất rẻ để sản xuất. 1 nhà cung cấp có thể tăng cường lợi nhuận bằng cách đóng gói nhiều sản phẩm lại với nhau. Chiến lược này đặc biệt hiệu quả khi không có một sản phẩm nào là tốt nhất trong nhóm, vốn là trường hợp thường xuyên với các ứng dụng Microsoft.

"Việc bán các sản phẩm trung bình một cách riêng rẽ sẽ không chiếm được 1 thị phần lớn, nhưng việc đóng gói chúng lại với nhau sẽ khiến nó hấp dẫn người mua hơn", Brynjolfsson nhận xét. "Nó đã cho

Gates 1 lợi thế lớn. Thậm chí nếu 1 sản phẩm mới là tốt hơn, hầu hết mọi người sẽ thích gắn bó với 1 gói, như họ đã làm với Microsoft Office”.

Mô hình này dẫn đến thị phần lớn hơn và nhiều lợi nhuận hơn. “Nó hơi giống các gói khẩu phần ăn của McDonald”, Brynjolfsson ví von.

Kết quả: “Các sản phẩm Microsoft thường xuyên rẻ hơn sản phẩm của đối thủ khi bạn đánh giá các khả năng và tính năng của chúng”, ông nói. “Tôi nghĩ đóng gói lớn nhất của Bill Gates là sự am hiểu nền kinh tế thông tin mới. Hầu hết đối thủ của ông đều không có được nó”.

LÀN SÓNG INTERNET

Mô hình số lượng lớn, lợi nhuận cao đã cho Microsoft 1 quỹ tài chính lớn và ổn định hơn bất kỳ đối thủ nào. Nó dễ dàng bị ru ngủ vào 1 ý tưởng sai lầm về sự an toàn và trở nên yếu đuối. Gates đã chiến đấu chống lại xu hướng



“Chúng tôi đã có nhiều cuộc đối thoại đầy ảnh hưởng trong nhiều năm qua, và tôi rất biết ơn chúng. Hơn bất cứ điều gì khác, đó là sự kiên trì tuyệt đối (của Gates). Ông ấy đã truyền cho Microsoft chất gen của mình trong việc tấn công 1 vấn đề liên tục cho đến khi nó vỡ òa. Khi cả hai chúng tôi khởi đầu trong ngành này, môi trường cạnh tranh vùng chực như đã tăng. Hiện nay, phần lớn động lực chúng ta nhìn thấy xung quanh đã khởi đầu với sự nhiệt tình của Bill trong việc đặt 1 chiếc PC trên mọi bàn làm việc. Đó là 1 đi sản mà ông ấy có thể rất tự hào.”

Michael Dell, CEO của Dell.

đó một cách mạnh mẽ trong nhiều năm, bằng cách nhắc đi nhắc lại câu thần chú rằng bất kỳ công ty nào cũng có thể bị phá sản chỉ trong 2 năm.

Tuy nhiên Gates đã phần nào không nhìn thấy Internet, vốn xuất hiện dưới những năm 1990 để thay đổi công việc

kinh doanh mà không sức mạnh nào có được kể từ thời khởi nguyên của máy tính cá nhân.

Bản đầu ông xem Internet như vật phụ thuộc đối với hệ thống máy để bàn và máy chủ, cũng như tất cả các hình thức mạng trước đó. Gates đã có sự am hiểu sâu sắc mà nổi bật nhất là bản ghi nhớ “Làn sóng Internet” nổi tiếng vào năm 1995, trong đó ông tuyên bố Internet sẽ là mối ưu tiên lớn nhất và nó phải lan tỏa khắp mọi thứ mà công ty thực hiện.

Nó là 1 ngã rẽ mà Gates và Microsoft gần như đã bỏ lỡ, một sai lầm những tương lai trí mạng, nhưng không, vẫn chỉ là một sai sót như bao lần. Một lần nữa, Gates sẽ tham gia 1 thị trường mà những người khác đã đi tiên phong, rồi lại kiếm được 1 “miếng bánh” lớn và xét ở một số mặt nào đó thì đang giữ vị trí thống trị.

SỰ ĐỘC QUYỀN

Trong khi đó, Gates đã nắm được những gì Brynjolfsson gọi là nền kinh tế thông tin mới một cách quá tốt. Đến nỗi thị phần rộng lớn của Windows đã đạt tới vị thế độc quyền, dẫn đến sự xem xét kỹ lưỡng các hoạt động kinh doanh của Microsoft.

Microsoft sẽ không chỉ bán nhiều sản phẩm trong 1 gói, công ty cũng sẽ đóng gói - hoặc tính hợp - các ứng dụng và tiện ích vào Windows.

Hành động này đã dẫn đến 1 phiên tòa chống độc quyền, khi công ty kết hợp trình duyệt Internet Explorer với Windows giữa những năm 1990. Việc bao gồm Internet Explorer “miễn phí” với Windows là 1 nỗ lực để bắt kịp Netscape Navigator tiên phong. Chiến lược đã có hiệu quả, khiến Navigator bỏ nhào xuống đất mà từ đó nó sẽ không bao giờ được phục hồi một cách hoàn toàn.

Phiên tòa chống độc quyền gợi nhớ lại trước đây, khi Standard Oil của John D. Rockefeller là mục tiêu. Cũng như Gates, Rockefeller là 1 người giàu có vào thời của mình, và 1 số hoạt động kinh doanh của ông đã thách thức ý thức công bằng cơ bản trong tâm trí của nhiều công dân.

Trên thực tế, phiên tòa chống độc quyền Microsoft tập trung vào sự thù địch vốn đã chất chứa trong ngành điện lực năm qua.

Gates đã nhanh chóng biến từ chàng David trước gã khổng lồ Goliath IBM trở thành chính Goliath, bằng cách tạo ra 1 danh sách dài các đối thủ đau khổ, bao gồm IBM, Lotus, Novell và Sun. CEO của những công ty này đã bị các hoạt động của Gates chọc tức. Thẩm phán trong phiên tòa chống độc quyền,

Thomas Penfield Jackson, cũng thế. Ông đã không giữ được bình tĩnh khi diễn tả sự khinh miệt đối với Gates và những thủ đoạn của công ty trong các cuộc phỏng vấn báo chí, một sai lầm ngớ ngẩn đã dẫn đến việc đảo ngược lệnh chia tách của Jackson trong phiên tòa phúc thẩm.

SỨC MẠNH TÍNH CÁCH

Mặc dù ông là 1 cái gai trong mắt các đối thủ, song Gates có thể không đạt đến những tầm cao mà ông đã đạt được nếu không có thêm điều gì khác: 1 sức mạnh tính cách đã thu hút nhiều tài năng giỏi nhất trong ngành đến đầu quân cho Microsoft.



“Khả năng nhìn thấy trước và tài lãnh đạo của Bill đã tạo ra và dẫn dắt Microsoft trở thành công ty cực kỳ thành công vốn đã thay đổi cách mọi người sống. Tại AMD, chúng tôi đã nhìn thấy ảnh hưởng tích cực của tầm nhìn của Bill khi Microsoft tiếp tục thực hiện phần mềm đối mới thực sự cho doanh nghiệp và người tiêu dùng, đồng thời cũng trao quyền và truyền cảm hứng cho chúng tôi để thực hiện phần cứng đối mới thật sự. Tôi muốn cảm ơn Bill vì nhiều đóng góp của ông cho AMD và cho ngành công nghiệp v đại của chúng ta. Chúng tôi chắc rằng đi sản của ông ấy sẽ tiếp tục định hình thế giới của chúng ta trong nhiều năm tới.”

Hector Ruiz, CEO của AMD

Tim Patterson, người tạo ra QDOS, đã đến làm việc cho Microsoft; Dave Cutler đến từ Digital Equipment Corp. để lãnh đạo sự phát triển Windows NT; Jim Allchin, 1 kiến trúc sư phần mềm nhìn xa trông rộng đã tạo ra hệ điều hành Banyan VINES, đã đến Microsoft để lãnh đạo bộ phận phát triển; và khi Gates tìm ra người thừa kế vai trò kiến trúc sư phần mềm trưởng, ông đã thuyết phục Ray Ozzie, bộ não đằng sau Lotus Notes, để tiếp quản bộ não Microsoft.



"Gates đã vạch rõ mô hình kinh doanh cho phần mềm PC. Ông đã chứng tỏ rằng bạn có thể giữ độc quyền 1 ngành bằng cách độc quyền 1 phần cơ bản chủ yếu của nó như thế nào. Không ai khác có thể tập trung vào điều đó. Những người khác đã tập trung vào các khía cạnh thương mại của công việc kinh doanh. Michael Dell tạo nên phần cứng và Philippe Kahn tạo ra các bảng tính Quattro, nhưng Bill Gates biết rằng điều quan trọng là có được hệ điều hành thích hợp để ông có thể sở hữu mọi thứ khác sau. Ông cũng đủ thông minh để biết dành thời gian copy những gì Steve Jobs đã làm để ông có thể đưa nó vào Windows sau."

Marc Benioff, CEO của Salesforce.com

Và trong khi Microsoft có nhiều kẻ ganh ghét, chìa khóa quan trọng đối với thành công của công ty là số lượng lớn các nhà phát triển thân thiện mà công ty đã thu hút và khuyến khích trong nhiều năm qua. Nền tảng Windows được cài đặt dường như vô hạn đã đảm bảo rằng thậm chí những nhà phát triển ứng dụng nhỏ cũng sẽ có 1 thị trường lớn để bán, và do đó sẽ đem lại lợi nhuận. Microsoft có khoảng 400 ngàn đối tác đăng ký chính thức và ước tính có khoảng 240 ngàn người làm việc với các công nghệ Microsoft nhưng không có quan hệ chính thức với công ty.

CON ĐƯỜNG TỬ ĐÀNG

Nằm giữa hệ môi trường đáng ghen tỵ đó là công ty mà lúc này Gates đã rời khỏi: 1 sự kết hợp tuyệt vời giữa tài năng công nghệ và sự thống trị thị trường.

Nhưng nó cũng là 1 công ty phải tìm ra nhiều cách mới để phát triển, bất chấp quy mô khổng lồ của nó. nỗ lực gần đây nhất để thách thức những nhà lãnh đạo công nghệ như Google trong thế giới Web 2.0 - vụ sát nhập với Yahoo - đã không thành công. Công ty cũng đối mặt với sự thách thức của việc duy trì quyền bá chủ nền tảng hệ điều hành thông qua sự ra mắt không mấy lạc quan của Windows Vista, thậm chí khi nó đang hy vọng vào những gì hiện được gọi là Windows 7. 🚩



Nhưng nếu người bạn đồng thời cũng là người thù kẻ của Gates, CEO Steve Ballmer, đã học được bất kỳ điều gì từ sự hợp tác lâu dài với nhà cổ vấn thông thái của mình, đó là chấp nhận rủi ro và tiếp tục giữ vững, bất kể sự xung đột là gì.

Vấn đề mà về cơ bản Bill đã hiểu và tạo ra trong thị trường phần mềm: sự phân phối là vua... Trước Microsoft, ngành phần mềm thật sự không hiểu rằng sự phân phối cũng giống như sức mạnh kinh tế... Dĩ nhiên điều này có thể đánh bại những tính năng công nghệ. Lúc này bạn nhìn thấy mọi người đang thực hiện 1 biến thể của việc này với nguồn mở. Ngành phần mềm hiện nay rất khác biệt... về cơ bản nền kinh tế phần mềm là phân phối, tâm với và số lượng. Hiện điều đó không còn là 1 vấn đề phân biệt nữa, nhưng trong thời đại mà Microsoft khẳng định sức mạnh, tất nhiên nó là điều đã xác định họ."

**John Fowler,
Phó Chủ tịch Quản lý của Sun**

Đó là 1 trong những sự quá độ được chuẩn bị kỹ lưỡng nhất trong lịch sử doanh nghiệp. Chủ tịch Microsoft William H. Gates III đã tuyên bố cách đây 2 năm rằng ông sẽ từ bỏ những trách nhiệm hàng ngày tại công ty mà ông là đồng sáng lập để giành nhiều thời gian làm từ thiện. Kể từ đó, Gates và giám đốc điều hành Microsoft Steven A. Ballmer đã chuẩn bị cho những người sẽ kế thừa Gates trong việc phát triển công nghệ, chiến lược và tầm nhìn cho Microsoft.

Nhưng với tất cả sự chuẩn bị cấp cao, Gates sẽ không hoàn toàn rời bỏ. Trong khi ngày 27/6 là ngày chính thức cuối cùng của ông với tư cách một người toàn tâm toàn ý cho Microsoft, Gates sẽ tiếp tục làm việc ở đó khoảng 1 ngày một tuần. Chuyên viên máy tính Gates, 52 tuổi, sẽ tiếp tục đóng vai trò quan trọng trong 1 số cạnh bạc tài chính dài hạn lớn nhất của Microsoft. "Tám thẻ bài sẽ nằm bên ngoài, nhưng vẫn phòng vẫn được sở hữu 1 phần", nhà phân tích Charles Di Bona của Stanford C. Bernstein nhận xét.

Một tuần trước ngày cuối, Gates bận rộn hơn bao giờ hết tại văn phòng của ông ở tổng hành dinh Redmond của Microsoft. Nó là 1 phòng chức năng với 1 bảng công tác treo trên tường và 3 màn hình máy tính lớn. Các tấm ảnh đen trắng về con cái của ông nằm trên 1 giá sách. Cửa sổ trông ra quang cảnh của dãy núi Cascade.

Gates ngồi tại bàn để thảo luận về vai trò mới của ông. Ông hàng hải vạch ra các cơ hội phía trước của Microsoft. Ông không hề đánh mất lòng say mê dành cho phần mềm mà ông đã có khi khởi đầu việc viết mã tại trường trung học cách đây hơn 3 thập niên. "Thật sự tôi sẽ chuyển sâu hơn nữa so với hiện nay", ông nói về vai trò mới.

Gates đã thiết kế công việc hoàn hảo. Ông sẽ chuyển sâu vào hai hoặc 3 công việc chủ chốt, không cần phải cố gắng theo dõi hàng chục dự án khác của công ty. Cuối hè này, sau khi rảnh rang một thời gian, Gates sẽ gặp Ballmer và hai nhà giám đốc công nghệ của công ty, Ray Ozzie và Craig Mundie, để vạch ra các lĩnh vực mà ông có thể hữu dụng nhất. Đã có sẵn 1 lĩnh vực trong danh sách của Gates: tìm kiếm Web, nơi công ty tiếp tục bị bỏ xa sau Google, bất chấp hàng tỉ USD chi vào các vụ sáp nhập và phát triển. Ngoài ra, thất bại của Microsoft trong thương vụ 47,5 tỉ USD để mua Yahoo! đã đẩy công ty này hợp tác với Google theo một cách dường như chắc chắn sẽ mở rộng tầm vi của Google.



TẠM BIỆT, CHÚC MAY MẮN:

Hẹn gặp vào tuần tới

BusinessWeek nói về Bill Gates cho ngày "cuối cùng" của ông tại Microsoft.

Gates nói vai trò của ông với nhóm tìm kiếm sẽ như 1 nhà cố vấn, không phải là người đưa ra quyết định. Nhưng nó sẽ không phải là không thường xuyên. "Trong lĩnh vực tìm kiếm, tôi sẽ tham gia trên cơ sở liên tục để họ sẽ biết quan điểm của tôi", ông nói. Microsoft đang cố gắng làm suy yếu vị thế dẫn đầu của Google bằng cách tập trung vào các truy vấn tìm kiếm chuyên đề, chẳng hạn những lời khuyên mua sắm hay y tế.

Gates cũng muốn giúp đỡ các nỗ lực của Microsoft trong việc phát triển những cách mới để mọi người tương tác với máy tính một cách tốt hơn ngoài chuột và bàn phím truyền thống. Nhiều năm qua, ông đã nhiệt tình trong việc cho phép mọi người sử dụng các công nghệ tiếng nói, cảm ứng và bút, và ông tỏ ra tươi tỉnh khi nói về cái được gọi là những giao diện người dùng tự nhiên này. "Steve có thể yêu cầu tôi giám sát 1 số dự án đặc biệt để giúp thúc đẩy chúng bởi vì ông ấy biết tôi thích", Gates nói. Microsoft đã tung ra

Surface, 1 máy tính bảng cỡ lớn, phần ứng với chuyển động của ngón tay trên 1 màn hình. Microsoft đang thử nghiệm 1 công nghệ cảm ứng thậm chí còn tinh tế hơn nữa trên phiên bản Windows tiếp theo, dự kiến ra mắt vào năm 2010.

Gates đã bắt đầu bỏ bớt trách nhiệm điều hành vào tháng 1/2000, khi Ballmer trở thành CEO. Tuy nhiên, ông sử dụng ảnh hưởng lớn lao khắp toàn bộ công ty. CEO Google Larry Page của Forrester Research cho rằng Microsoft có thể hưởng lợi từ việc ít tham gia của Gates. Ông nghĩ Gates đã phủ một cái bóng quá lớn đến nỗi đôi khi đã hạn chế tính sáng tạo. "Công ty đã quen với một kiểu thần thánh, chuyên ban phúc hoặc nguyền rủa 1 sản phẩm", ông giải thích. "Điều đó phần nào là sự thật đối với cách công ty này hoạt động." Ông nói nhân viên của Microsoft lúc này có thể cảm thấy tự do để suy nghĩ lại về học thuyết mà không vi phạm "các nguyên tắc của Bill".

BILL GATES: Những cột mốc cuộc đời

28/10/1955.

Gates được sinh ra ở Seattle.

1969. Được nhận vào trường trung học Lakeside, nơi ông gặp Paul Allen. Gates viết chương trình đầu tiên - 1 game tic-tac-toe-trên 1 máy tính General Electric. Đạt điểm SAT 1590 trên 1600 điểm.

1973. Vào đại học Harvard để nghiên cứu khoa học máy tính; gặp Steve Ballmer.

1975. Cùng với Allen và Monte Davidoff, công bố ngôn ngữ lập trình Altair BASIC.

1975. Nghỉ học Harvard. Với sự công bố 8080 CPU của Intel, 1 trong những chip đầu tiên làm cho máy tính trở nên có thể sử dụng đối với người tiêu dùng. Gates quyết định chi đầu 1 công ty phần mềm với Allen: Micro-Soft, tại Albuquerque, N.M.

1979. Công ty, lúc này với cái tên không có gạch nối, chuyển đến Redmond, Wash., nơi vẫn là trụ sở cho đến nay.

1980. IBM đặt vấn đề với Gates và Microsoft để cung cấp 1 hệ điều hành cho IBM PC: MS-DOS. Gates giữ bản quyền bản MS-DOS một cách riêng rẽ từ IBM PC.

1983. Windows 1.0, nỗ lực đầu tiên của Microsoft về 1 GUI đa nhiệm, được công bố. Gates tiết lộ tầm nhìn "Thông tin trong đầu ngón tay bạn" tại hội chợ thương mại Comdex.

1990. Windows 3.0, phiên bản thành công rộng rãi đầu tiên của Windows ra đời.

1993. Câu nói nổi tiếng, "Internet ư? Chúng tôi không quan tâm đến nó".

1995. Cảnh báo về 1 "Làn sóng Internet" trong 1 bản ghi nhớ gửi nhân viên.

1996. Netscape buộc tội Microsoft có cách hành xử chống cạnh tranh, vì sự tích hợp trình duyệt Internet Explorer vào Windows. Cuốn sách "The Road Ahead" (Con đường phía trước) của Gates được công bố.

1998. Bộ Tư pháp Mỹ và 20 chương lý tiểu bang đệ trình 1 vụ kiện chống độc quyền chống Microsoft. Công ty phần mềm này bị buộc tội lạm dụng sức mạnh thị trường để chặn đứng những đối thủ như Netscape.

1999. Vụ kiện chống độc quyền kết thúc. Thẩm phán Thomas Penfield Jackson công bố lời tuyên án đầu tiên: Microsoft có sức mạnh độc quyền và đã dùng nó để làm tổn hại các đối thủ cạnh tranh lẫn người tiêu dùng. Cuốn sách "Business @ the Speed of Thought" (Kinh doanh thời @ Tốc độ của tư duy) được ra mắt.

2000. Giao vai trò CEO cho Ballmer và đảm nhận vai trò kiến trúc sư phần mềm trưởng. Microsoft thua vụ kiện chống độc quyền; thẩm phán tuyên rằng công ty phải bị chia thành nhiều phần. Vụ kiện được kháng cáo. Quý Bill & Melinda Gates được công bố.

2001. 1 tòa án phúc thẩm liên bang đảo ngược phán quyết chia tách.

2002. Cuộc chiến chống độc quyền giữa Microsoft và Bộ Tư pháp Mỹ kết thúc, với việc thẩm phán Colleen Kollar-Kotelly tuyên rằng 1 sự dàn xếp dự kiến sẽ phục vụ lợi ích công chúng hơn yêu cầu dưới Đạo luật Tunney.

2004. Ủy ban châu Âu phạt Microsoft 627 triệu USD và buộc nó cung cấp 1 phiên bản Windows mà không có Windows Media Player, 1 vụ kiện đưa trên những đơn kiện đầu tiên do Novell và Sun đệ trình vào đầu năm 1993.



2005. Nhận tước hiệp sĩ danh dự từ nữ hoàng Elizabeth II. Bill và Melinda Gates, cùng với nhóm U2 và nhà từ thiện Bono, được tạp chí Time bình chọn là nhân vật của năm.

2006. Tuyên bố ông sẽ rút khỏi vai trò kiến trúc sư phần mềm trưởng của Microsoft và tập trung cho quý từ thiện vào năm 2008.

2007. Microsoft kháng cáo phán quyết năm 2004 của EU. Gates quay lại Harvard và nhận bằng danh dự. Ông thúc giục những người tốt nghiệp nhớ đến tầm quan trọng của "nhận và cho".

2/2008. EU phạt Microsoft 1,4 tỉ USD vì không tuân thủ phán quyết.

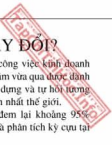
6/2008. Rút khỏi vai trò thường nhật tại Microsoft.



Chuyên tâm



Một cái nhìn lại về cách Gates đã tái định nghĩa việc phát triển ứng dụng, và cả những gì phía trước.



Khi Bill Gates lần đầu tiên quan tâm đến máy tính, gần như định mệnh đã ấn định ông trở thành 1 lập trình viên theo sở thích - không phải là 1 game thủ, không phải là 1 nhà sản xuất video, không phải là 1 thành viên mạng xã hội. Do đó không có gì ngạc nhiên khi Gates đã hướng trọng tâm của Microsoft về phía các cơ sở ứng dụng và công cụ phát triển trong 1 con đường vốn dĩ theo tính chất đang tiến hóa của cộng đồng nhà phát triển.

- Vào thời điểm mà bất kỳ ai mua 1 PC ít nhất cũng quan tâm phần nào đến lập trình, việc gỡ BASIC-A ở lời nhắc DOS đã mở cánh cửa đối với 1 khả năng phi thường cho máy học và làm theo những hướng dẫn mới.
- Khi "những người sử dụng am hiểu" trở nên quan trọng đối với sự chấp nhận và lan rộng của PC như các công cụ làm việc, những kỹ thuật như các tập lệnh DOS và lời đồng lệnh đã có mặt để mở đường hướng đến việc xây dựng các môi trường mang tính tự động hơn nữa.
- Khi sự tương tác đồ họa vượt ngoài tính mới lạ của Macintosh - bị cản trở trong những năm đầu bởi các công cụ phát triển quanh co và đắt tiền - để trở thành tiêu chuẩn được kỳ vọng cho các ứng dụng phổ thông, Visual Basic (VB) của Microsoft là 1 bước nhảy vọt lớn trong việc thiết kế 1 giao diện dễ dàng và phổ biến nó với hoạt động ứng dụng.

Tuy nhiên, như 1 tác dụng phụ nguy hiểm, người ta có thể nói rằng VB đã làm hỏng 1 thế hệ tài năng lập trình bắt đầu này nở - và có 1 điều thú vị về sự việc vừa nêu ra.

KHIẾN MỌI THỨ SAI LẦM TRỞ NÊN DỄ DÀNG

Năm 1975, nhà khoa học máy tính Niklaus Wirth đã có tuyên bố nổi tiếng rằng "Thuật toán + Cấu trúc dữ liệu = Chương trình" (tiêu đề cuốn sách của ông mà vẫn được xem là sách gối đầu giường của các nhà phát triển).

Trước lần công bố VB 1.0 vào tháng 5/1991, việc phát triển ứng dụng điển hình bắt đầu với việc viết mã cho các thuật toán chương trình và kết nối chúng đến các nguồn dữ liệu; nhà phát triển kết thúc bằng cách học 1 giao diện người dùng xung quanh ứng dụng thành quả. Việc tạo ra các thuật toán đúng, hiệu quả, cũng như tạo ra quyết tâm cập đ

KÊNH ĐỐI TÁC ĐANG THAY ĐỔI?

Đối với 400 ngàn nhà phân phối trung gian mà công việc kinh doanh phụ thuộc vào chương trình đối tác của Microsoft, năm vừa qua được đánh để chứng kiến Bill Gates từ bỏ công ty ông đã xây dựng và tự hỏi tương lai nào đang chờ đợi hệ thống đối tác công nghệ lớn nhất thế giới.

400 ngàn đối tác khắp thế giới của Microsoft đem lại khoảng 95% doanh thu của Microsoft, theo Michael Speyer, 1 nhà phân tích kỹ cựu tại Forrester Research cho biết.

"Nó thật sự là huyết quản của công ty, và mỗi quan tâm lớn nhất của họ là giữ cho kênh VAR (value-added reseller) ổn định cũng như tiếp tục hỗ trợ các đơn vị này", Speyer nói.

Ông nói thêm, với số lượng nhân viên và cơ sở hạ tầng không thể tin nổi dành để duy trì 400 ngàn đối tác này, không hề ngạc nhiên rằng nhóm quản lý sẽ tránh gây lo lắng cho các đối tác. "Microsoft đã luôn và sẽ tiếp tục rất tích cực với kênh của họ, dù có Gates hay không", Speyer giải thích.

Derrick Bahl, chủ sở hữu Quality Systems Solutions, đối tác của Microsoft cho biết Gates luôn nhận ra kênh đối tác quan trọng như thế nào đối với công ty nhưng không những tay vào - ông thích tập trung vào các sản phẩm của Microsoft hơn là chiến lược ra mắt thị trường.

"Ông ấy luôn xem bản thân như kiến trúc sư phần mềm và là một 'nhà truyền giáo'" Bahl nói. "Đi nhiên ông ấy nhận ra giá trị của kênh đối tác, nhưng tôi không nghĩ đó là 1 phần trọng tâm đáng kể đối với ông".

Các chuyên gia trong ngành nói kênh đối tác của Microsoft thật sự đã đi vào nền nếp với lần công bố Windows 95 và 98. Khi yêu cầu đối với hệ điều hành tăng lên và Microsoft đánh bại các đối thủ, công ty cần khả năng tiến nhanh hơn nó có thể làm bằng việc bán trực tiếp cho người tiêu dùng và doanh nghiệp.

Tham gia vào kênh

"Trong thời hoàng kim của Microsoft, họ có những thành công tốt nhất trong doanh nghiệp - khi mọi người đều đang triển khai Exchange Server, khi mọi người đều chuyển đến Windows 95 và 98", Bahl cho biết.

Nhiều VAR cũng làm ăn rất tốt suốt những thời điểm cao trào này.

"Ngay từ đầu, với những đợt công bố hệ điều hành lớn này, Gates, Ballmer và tất cả nhóm quản lý đều nhận thức rất rõ vai trò của kênh đối tác", theo Michael Cherry, 1 nhà phân tích của công ty nghiên cứu Directions on Microsoft, khẳng định. Ông nói thêm rằng quan hệ giữa Microsoft và tổ chức kênh luôn mang tính cộng sinh.

"Microsoft thật sự là 1 công ty mà hầu hết mọi người không liên hệ trực tiếp", Cherry nói. Các sản phẩm tiêu dùng được bán qua các kênh bán lẻ và được cài sẵn trên phần cứng của các OEM, và bắt buộc quy mô của họ, các công ty chủ yếu giao thiệp với các VAR Windows, ông giải thích.

Sức mạnh trong sự cộng tác

Sau ngày Gates rút khỏi những hoạt động thường nhật tại Microsoft, một điều các đối tác có thể làm để đảm bảo sự thành công tương lai của họ là hợp tác không chỉ với Microsoft mà còn với người khác - để đảm bảo họ đang vươn đến đối tượng khách hàng rộng nhất có thể.

"Tôi thích gọi nó là 'hợp tác-cạnh tranh'", Bahl nói "các đối tác đang nhận ra rằng họ phải hợp tác với người khác và không chỉ với các nhà cung cấp".

Bahl nói thêm rằng Microsoft đã trở thành phương tiện trong việc thúc đẩy khái niệm hợp tác giữa các VAR để xây dựng những điểm mạnh riêng của họ hơn là cộng thêm những lĩnh vực khá mới mẽ bên trong các VAR đơn lẻ.

"Microsoft đã làm rất nhiều để thúc đẩy sự kết nối giữa các VAR khác nhau, vốn giúp ích cho chúng tôi, đồng thời nó cũng giúp họ", Bahl thừa nhận, "khi kết hợp lại, chúng tôi bán và quản lý nhiều sản phẩm hơn."



liệu mạnh mẽ và an toàn là những yếu tố sống còn và hiển nhiên của quy trình phát triển.

VB đã đổi hướng quy trình đó: nó khuyến khích nhà phát triển bắt đầu bằng cách minh họa trải nghiệm người dùng, sau đó rút vào hậu trường để xác định kết quả của những cú nhấp chuột hay gõ phím của người dùng. Ngay khi chương trình trông có vẻ tốt và đã xử lý thông tin vào được yêu cầu một cách chính xác, sẽ có 1 sự cảm dỗ mạnh mẽ để tuyên bố chiến thắng và tiến lên.

Trong quá trình đó, các tính năng với sức mạnh đáng kể và nguy hiểm được mở ra mà không có những cơ chế an toàn. Ví dụ những phiên bản tiếp theo của VB đã giới thiệu khả năng viết các ứng dụng "hỗ trợ mail" vốn có thể tạo ra và gửi email mà không có sự can thiệp - hay hiểu biết - của người dùng.

Suốt trình diễn đầu tiên của các tính năng hỗ trợ mail của VB, các nhà kiểm định sản phẩm đã hỏi liệu môi trường Windows có cho người sử dụng khả năng kiểm soát toàn diện cách thức gửi email hay không. Câu trả lời từ những người đại diện của Microsoft về cơ bản là "Không. Tại sao chứ?"

Hóa ra, có những lý do tuyệt vời lý giải tại sao những cơ chế an toàn kiểu này sẽ là 1 ý hay. Với Microsoft, năm 1999 có thể kết thúc với 1 tiếng rên rỉ, khi vụ kiện chống độc quyền kéo dài đã không tạo ra những kết quả quan trọng,

nhưng nó đã bắt đầu với 1 vụ nổi lên trong hình thức của sáu Melissa vào tháng 3.

Các nạn nhân của Melissa buồn bã phát hiện rằng không chỉ có các nhà phát triển VB độc lập mới có quyền truy cập đến các kênh email và những giao diện hàng đầu khác. Bằng cách dùng khả năng tự động mở rộng của các ứng dụng Microsoft Office, mã độc Melissa đơn giản nhưng hiệu quả đã lan rộng bằng phương tiện thư điện tử. Một hoạt động đáng chú ý khác của Melissa là nó sử dụng 1 API tiêu chuẩn để vô hiệu hóa các cảnh báo bảo mật của sự thực thi macro.

Thực tế rằng Melissa có thể làm những việc này phản ánh tư tưởng tập trung vào nhà phát triển của Bill Gates. Ông đã nói rõ những mục tiêu của mình trong bài báo trên tạp chí Byte tháng 3/1988, "Vượt ngoài lập trình Macro", trong đó ông gọi những gì ông sẽ mô tả sau này là "các mô hình đối tượng vốn sẽ cho phép nhà phát triển kiểm soát mọi yếu tố của 1 ứng dụng bằng cách cung cấp khả năng lập trình ứng dụng đầy đủ". Không có gì đáng ngạc nhiên rằng các ứng dụng Microsoft Office sẽ phát triển đến mức mà 1 tài liệu Office có thể truy lục dữ liệu từ những nguồn từ xa, vận dụng dữ liệu với mã ngoài, và thậm chí vận dụng các ứng dụng khác mà không có ý định hoặc kiến thức của

người dùng.

Vấn đề, như tác giả bài báo này đã nhận thấy vào thời điểm diễn ra cuộc tấn công của sáu Melissa, là "Windows bắt đầu với mô hình 1 người sử dụng duy nhất trên 1 cỗ máy duy nhất được kiểm soát một cách cá nhân, và không bao giờ phục hồi từ giả định cho rằng không phần mã nào sẽ có mặt trên 1 máy tính nếu người sử dụng không muốn nó có ở đó". Khi Microsoft tiếp tục tiến vào kỷ nguyên của sự kết nối liên tục, mọi lúc mọi nơi nơi, di sản của tư tưởng hệ thống duy nhất - và sự hào hứng của Bill Gates để làm mọi thứ trở nên có thể, thường là trước khi tìm hiểu cách làm chúng trở nên an toàn-sẽ tiếp tục làm buồn lòng công ty và khách hàng của nó.

VE VẤN CÁC NHÀ PHÁT TRIỂN

Ngay trước thời điểm ra mắt VB 1.0 của Microsoft, các nhà phân tích của PC Week Labs đã được sở hữu trong thời gian ngắn 1 tài liệu đáng chú ý: bản in thử tài liệu làm bằng chứng cho công cụ phát triển đột phá đó.

Những gì khiến cho tài liệu này đặc biệt thú vị là việc sử dụng tự do 3 biểu tượng khác nhau, được rải khắp các lề trang. 1 biểu tượng biểu thị các tính năng và hoạt động chuyên biệt cho Microsoft Windows; hai biểu tượng kia biểu thị các tính năng và hoạt động cho

OS/2 và cho việc phát triển hai nền tảng.

Rõ ràng trong một số thời gian, đủ dài để viết những hướng dẫn chi tiết này, ai đó tại Microsoft đã nghĩ về VB như 1 công cụ chuyển tiếp vốn sẽ giới thiệu các nhà phát triển để viết 1 GUI - rồi dùng những kỹ năng GUI mới này cho nền tảng OS/2 tương lai của công ty.

Thay vào đó, VB được công bố như 1 công cụ chỉ dành cho Windows, và OS/2 có thể đã thu lại và chất tử đó. Gần như không hề phóng đại khi nói về tầm ảnh hưởng của VB trong việc khơi mào cho sự bùng nổ các ứng dụng vốn hoàn toàn là các ứng dụng Windows: Kể từ đó, không ai có thể tìm kiếm 1 khách hàng trong bất kỳ thị trường đại chúng nào mà không chuẩn bị câu trả lời cho câu hỏi: "Liệu nó có chạy trong Windows của tôi không?"

Cuộc tấn công VB, xứng đáng được gọi là xuất sắc, đã vĩnh viễn đặt Microsoft vào lộ trình của việc sử dụng những công cụ phát triển tốt hơn với giá cả hợp túi tiền để thu hút cộng đồng nhà phát triển. Nó đã có ích khi những đối thủ cạnh tranh như Sun Microsystems khiến công việc trở nên dễ thở hơn cho Microsoft. Ví dụ sự nhiệt tình của Sun trong việc tham gia cùng Microsoft để đặt Java trên Windows đã dẫn đến việc hợp pháp hóa cho Microsoft để cộng thêm những cải tiến đặc trưng của Windows đối với Java miễn là nó tiết lộ đầy đủ những cải tiến này cho Sun. Chắc rồi, tại sao lại không?

Hơn nữa, Visual J++ của Microsoft là 1 công cụ phát triển Java được thiết kế tốt, hỗ trợ tốt - để điều khiển và giao chức năng hơn bất kỳ sản phẩm nào được cung cấp bởi Sun - nó hoàn toàn có thể tạo ra các ứng dụng Java di động. Tuy nhiên, để làm như thế, nhà phát triển phải dành thời gian để vô hiệu hóa các mở rộng hữu ích đối với

Java vốn làm cho các ứng dụng trở nên dễ viết và hấp dẫn hơn để sử dụng trên Windows.

Ngoài ra, phần lớn người sử dụng đang chạy những ứng dụng này sẽ dùng Windows, vì thế các nhà phát triển ít có động lực để thay đổi mã nguồn hoặc đề nâng quá trình phát triển theo cách đó. Khả năng của Java để hạ thấp "rào cản xâm nhập ứng dụng" của Windows, như tòa án chống độc quyền nổi tiếng đã gọi nó, đã được đền bù đáng kể.

NHỮNG GÌ Ở PHÍA TRƯỚC

Phải là 1 loại người lý tưởng hóa nào đó mới tìm được bất kỳ lý do phân nào trong lịch sử quan hệ của Microsoft với các nhà phát triển. Thị phần lớn của Windows đã hấp dẫn các nhà phát triển để khai thác nền tảng đầy đủ tính năng đó theo chiều sâu - nó mang tính khả thi nhiều hơn vài nền tảng như thế, chúng đại diện cho 1 thị trường quá lớn để bị bỏ qua. Chi phí thấp và năng suất cao của các công cụ phát triển Windows đã mang lại nhiều ứng dụng hữu ích.

Tuy nhiên rõ ràng những gì đã hiệu quả cho Microsoft trong quá khứ sẽ ít hiệu quả trong tương lai.


Khi các ứng dụng chạy trên 1 nền tảng trong cloud - chẳng hạn bất kỳ nền tảng nào được cung cấp bởi Amazon, Google, Salesforce.com hay hàng chục nhà cung cấp khác - lúc đó người sử dụng sẽ hết nhìn thấy lợi ích trong việc chạy mỗi trường hệ điều hành phía máy khách phổ biến nhất. Bất kỳ trình duyệt tiêu chuẩn nào, đang chạy trên bất kỳ hệ điều hành máy khách nào, đều trở thành 1 công cụ phân phối ứng dụng tốt như bất kỳ công cụ nào khác.

Tầm nhìn phát triển ứng dụng mà Microsoft đã quảng cáo trước khi công bố cập nhật Vista cho Windows dựa vào một lời hứa hẹn 3 phần của những



phương tiện liên lạc tốt hơn, đó họa tương tác tốt hơn và 1 mô hình kho lưu trữ phía máy khách tốt hơn. Việc thực hiện sự kết hợp đó, được biết đến một thời như "3 cột trụ của "Longhorn", sẽ khuyến khích các nhà phát triển suy nghĩ về 1 ứng dụng chuyên dụng cho Windows với khai thác nền tảng phía máy khách để xác định và phân phối trải nghiệm người dùng - trong khi đang yêu cầu Internet cloud cho các dịch vụ cơ sở và dữ liệu.

Đó là 1 tầm nhìn mạnh mẽ, nhưng nó đã không được thực hiện theo khung thời gian hứa hẹn, cũng như không thể kết hợp tất cả các mảnh thành bức tranh hoàn chỉnh vốn đã được vẽ ra 1 cách rất hấp dẫn. Vì thế trọng tâm của các nhà phát triển đã chuyển sang chính cloud, đôi khi được kết hợp với logic nền tảng lẫn nền (cross-platform) phía máy khách bằng cách sử dụng những phương tiện như AJAX và tách riêng quyền truy cập ứng dụng từ chọn lựa nền tảng phía máy khách.

Thế giới mà trong đó Microsoft sẽ cạnh tranh cho sự chia sẻ trí tuệ của nhà phát triển sắp tới về cơ bản sẽ khác với thế giới mà các chiến thuật thu hút nhà phát triển tuyệt vời của Gates đã thành công trước đây. Thế giới da người dùng, kết nối mọi lúc mọi nơi của cloud là thế giới mà trong đó bảo mật, khả năng chia sẻ thông tin và sự mạnh mẽ sẽ phải vượt như bản thách-đồng thời quy mô lớn và sự phức tạp của các giải pháp Microsoft hy vọng cung cấp cho thị trường sẽ đặt ra những thách thức lớn cho chính họ. 

Tốt nhất và tệ nhất dưới triều đại Bill

10 SẢN PHẨM TỐT NHẤT VÀ TỆ NHẤT CỦA MICROSOFT ĐƯỢC RA ĐỜI DƯỚI SỰ GIÁM SÁT CỦA BILL GATES.

Tốt nhất

1. Active Server Page
2. Exchange Server 2003
3. Halo
4. Office 97
5. OneNote
6. Visual Studio.NET
7. Windows 2000
8. Windows PowerShell
9. Windows Server 2003
10. Windows Server Update Services 2.0

Tệ nhất

1. ActiveX
2. Bob
3. Hotmail
4. Internet Explorer 6
5. Internet Information Service 5
6. Outlook Express
7. SQL Server 2000
8. Systems Management Server 2.0
9. Windows ME
10. Windows Registry

Ai sẽ lãnh đạo Microsoft?

Việc Gates ra đi đã để lại 1 khoảng trống lãnh đạo.

Nói rằng Bill Gates đã để lại đôi giày lớn khó mang vừa là 1 cách nói giảm nhẹ.

Là chủ tịch và cổ đông lớn nhất trong công ty, Gates sẽ luôn có 1 vai trò trong Microsoft. Và, thậm chí với tầm ảnh hưởng yếu đi, Gates vẫn là 1 nhân vật quan trọng phủ một cái bóng lớn lên hầu hết các nhà quản lý khác của Microsoft.

Sự thông thạo về mặt công nghệ của ông là 1 nguyên do.

CEO Steve Ballmer thừa nhận rằng ông không phải là Bill Gates. Đứng hơn ông là 1 người bán hàng và marketing, và xuất thân của ông đã định hình cách Microsoft hoạt động lúc này.

Trên thực tế, sẽ có 1 sự lưỡng phân rõ ràng của bộ phận lãnh đạo: Ở một bên là những nhà công nghệ như Ray Ozzie, kiến trúc sư phần mềm trưởng, và Craig Mundie, giám đốc nghiên cứu và chiến lược, còn ở phía kia là các nhà quản lý bán hàng như giám đốc điều hành Kevin Turner.

Sự lưỡng phân giữa bán hàng và công nghệ nếu bất khoảng trống lãnh đạo Gates sẽ để lại đáng sau bởi vì những giai đoạn phát triển thành công nhất của công ty được dẫn dắt bởi bộ phận lãnh đạo công nghệ.

Liệu các nhà lãnh đạo bán hàng và marketing có thể kế nghiệp Gates? "Microsoft đã trưởng thành có thể không cần 1 con người công nghệ ở trên đỉnh nữa", theo nhà phân tích Rob Helm của Directions on Microsoft nhận xét.

Nhưng sự xem xét kỹ hơn bộc lộ 1 xu hướng lãnh đạo đáng lo ngại. Tôi đã hỏi vài nhà phân tích về sự kế vị lãnh đạo sau sự ra đi của Gates. Gần như tất cả họ đều xác định những nhà lãnh đạo công nghệ sẽ thành công và có tầm ảnh hưởng lớn nhất, ngay cả khi, theo hệ thống cấp bậc, những người phi công nghệ sẽ nắm quyền hành lớn hơn.

"Bob Muglia (phó chủ tịch cao cấp, phụ trách bộ phận Máy chủ và Công cụ) đặc biệt nổi bật vì bộ phận của ông ta rất sinh lợi - đang tăng trưởng hai con số... và là 1 nhân tố quan trọng đang hậu thuẫn Windows và Office trên máy để

bàn", Helm nói.

Ozzie là nhà lãnh đạo công nghệ rõ ràng nhất, và cũng như Gates, ông có tầm nhìn. Nhà phân tích Rob Koplowitz của Forrester Research đã mô tả kiến trúc sư phần mềm trưởng của Microsoft như 1 "người nhìn xa trông rộng lỗi lạc về mặt công nghệ". Nhưng Koplowitz nói thêm, ông ta "có thể vẫn là 1 người hơi đứng ngoài cuộc chỉ sau vài năm. Ông ta cũng là người của Gates, và với sự ra đi của Gates...".

Koplowitz không hoàn thành câu nói, nhưng những ngụ ý là rất quan trọng.

Các nhà phân tích đồng ý rằng Microsoft sẽ cần tập thể lãnh đạo công nghệ đổi mới nếu nó hy vọng cạnh tranh với các công ty nền tảng Web 2.0 như Google.


Sự phát triển tương lai trong lĩnh vực trực tuyến sẽ đòi hỏi tầm nhìn và sự thực hiện như của Gates. Helm của "Directions on Microsoft" nói rằng rõ ràng Ozzie và các báo cáo trực tiếp của ông ta đúng đắn sau những dịch vụ trực tuyến thử nghiệm mà Microsoft đang áp dụng với các nhà phát triển.

Nói một cách logic, Gates không có

người kế vị rõ ràng, và cũng vì lý do đó, không có người kế vị rõ ràng cho Ballmer. Chủ tịch và CEO là những người bạn chơi bài poker tại trường đại học và cũng là nhân viên Microsoft thăm niên. Trong khi phong cách lãnh đạo của họ khác nhau, song sự thăm niên khiến họ gần như đồng nghĩa với Microsoft.

Muglia xuất hiện như 1 nhà lãnh đạo với khả năng lãnh đạo công nghệ mạnh mẽ và sự thành công cốt yếu trong phạm vi công việc của ông. Koplowitz mô tả Muglia là 1 "thiên tài công nghệ như Ozzie, nhưng với lòng tin tốt hơn vào Ozzie".

Tuy nhiên, không có nhà phân tích nào được phỏng vấn cho bài báo này nghĩ rằng Muglia sẽ điều hành Microsoft hay thậm chí là 1 trong 3 lĩnh vực chính của công ty.

Họ nghĩ rằng những gì Microsoft cần trong kỳ nguyên hậu Gates là khả năng lãnh đạo công nghệ mạnh mẽ được thừa hưởng từ nhà đồng sáng lập. Không may, không nhà quản lý nào của Microsoft hiện thân cho điều đó. Nhưng, nếu kết hợp cùng nhau, Muglia và Ozzie sẽ đạt đến gần nhất. 

CẤU TRÚC LÃNH ĐẠO CỦA MICROSOFT

Bill Gates, Chủ tịch

Steve Ballmer, CEO

- **Robbie Bach**, Chủ tịch bộ phận Giải trí và Thiết bị
- **Lisa Brummel**, Phó Chủ tịch Cao cấp, phụ trách bộ phận Nhân sự
- **Kevin Johnson**, Chủ tịch bộ phận Nền tảng & Dịch vụ
- **Chris Liddell**, Giám đốc Tài chính
- **Bog Muglia**, Phó Chủ tịch cao cấp, phụ trách bộ phận Máy chủ và Công cụ
- **Craig Mundie**, Giám đốc Nghiên cứu và chiến lược
- **Ray Ozzie**, Kiến trúc sư phần mềm trưởng
- **Jeff Raikes***/**Stephen Elop**, Chủ tịch bộ phận Kinh doanh
- **Brad Smith**, Luật sư trưởng
- **Kevin Turner**, Giám đốc điều hành
- ***Raikes** chuẩn bị về hưu trong tháng 9. Elop, người đến từ Juniper Networks, sẽ thay thế ông.

Nguồn: Microsoft Press

Gates

NHÀ LÃNH ĐẠO



Ông sẽ được nhớ đến về cách dẫn dắt Microsoft.

phần mềm.

Trong biên niên sử của kinh doanh, và đặc biệt là trong lịch sử kinh doanh công nghệ cao, chưa có ai làm cho mọi thứ trở nên sai lầm hoặc chậm trễ một cách thường xuyên hơn Bill, tuy nhiên sau đó ông vẫn giành được chiến thắng với thị phần và tiền bạc. Nên nhớ, Bill đã muộn trong việc hiểu ra rằng các GUI sẽ phát triển; rằng email sẽ trở thành phương tiện liên lạc chiếm ưu thế mà các tổ chức sử dụng; rằng Internet sẽ là 1 vấn đề lớn, rất lớn; và tìm kiếm sẽ trở thành lõi vào điện toán thống trị.

Trong phần lớn tổ chức kinh doanh, những bước lữ nhíp lớn này sẽ sớm khiến bạn phá sản. Nhưng khi bạn làm chủ 1 công ty và đang ngồi trên 1 núi tiền được xây dựng nhờ sự độc quyền, đơn giản một bước lữ nhíp sẽ cho bạn 1 mục tiêu lớn và 1 tiếng kèn tập hợp lực lượng.

"Phần lớn những gì tôi làm là lãnh đạo", Gates đã nói với Mary Jo Foley trong số tháng 8/1988 của tờ Electronic Business, và lời trích dẫn đó chắc chắn đã xác định triết lý kinh doanh của Gates cũng như phép phân tích của bất kỳ nhà tư vấn nào.

Thông thường quy trình lãnh đạo đó sẽ bao gồm những buổi đánh giá phát triển sản phẩm nghiêm khắc, những cuộc gọi điện và email đêm khuya, và 1 sự trờng đợi

mà bất kỳ nhà quản lý nào cũng đều sẽ sẵn sàng nhảy lên bất kỳ chuyến bay nào vào bất cứ thời điểm nào để giành được 1 khách hàng hoặc bảo vệ kế hoạch marketing của mình.

Tôi chưa bao giờ thấy Gates thua trong 1 cuộc tranh luận, nhưng tôi đã thấy ông đồng ý hòa với nhà phân tích Peter Coffee của tạp chí PC Week lúc đó tại 1 bữa tiệc của Spencer Katt ở Las Vegas - khi cả hai sa vào 1 cuộc tranh luận mà khởi đầu như là cần phải làm điều gì đó với Visual Basic rồi chẳng mấy chốc đã mở rộng vượt ngoài phạm vi hiểu biết công nghệ của nhân loại.

Gates đang rời khỏi Microsoft vào thời điểm thích hợp cho ông và với 1 nhiệm vụ (cứ thế giới) dường như thích hợp với mục tiêu của một người trí thức. Tôi không thấy bất kỳ ai trong vũ đài công nghệ cao hiện tại (có lẽ trừ bộ ba của Google, nhưng đó là 3 người) có nghị lực, sự tập trung và trình độ sánh được với thành tích của Gates. Hầu hết những gì Gates đã làm là lãnh đạo, nhưng đó là những gì các nhà lãnh đạo kinh doanh, chính trị và quân sự nên làm trong phần lớn thời gian.

Công nghệ sẽ là 1 nơi khác biệt nếu không có Bill với tư cách một người hùng máy tính và một kẻ thù lỗi bị gièm pha trong kinh doanh.

Đây là cảnh về hưu của Bill Gates mà tôi muốn nhìn thấy: Bill, trong tay cầm tờ phiếu chấm công, đang chờ đến đúng 5 giờ chiều để có thể chắc rằng ông đã hoàn thành nghĩa vụ trước khi bắt tay chiến đấu chống lại bệnh sốt rét, nuôi những người đang chết đói và thổi phè bình Steve. Trong khi cảnh đó sẽ không diễn ra, thế giới công nghệ cao đã được xác định chủ yếu bởi Gates và Microsoft trong 40 năm qua sẽ là 1 nơi khác biệt nếu không có Bill Gates, vốn được hoan nghênh như 1 người anh hùng thích máy tính, bị vu khống như 1 kẻ thù lỗi trong kinh doanh, và luôn sẵn sàng tranh luận về tính phức tạp của các hệ điều hành và mã

Đó là một cuộc đời tuyệt vời

Thế giới sẽ như thế nào nếu Bill Gates không bao giờ được sinh ra.



Gặp Bill.

Khi mới nhìn thoáng qua, Bill có vẻ là 1 người đàn ông bình thường. Nhưng ông là bất kỳ thứ gì trừ sự bình thường.

Trong thời của mình, Bill đã giúp thúc đẩy cuộc cách mạng PC vốn đã thay đổi cách mọi người làm việc và sống. Và ông đã xây dựng 1 trong những công ty mạnh và có ảnh hưởng nhất mà thế giới từng chứng kiến.

Nhưng vào ngày ông rút khỏi những hoạt động thường nhật tại công ty ông đã xây dựng, ông không thể nào không cảm thấy buồn.

"Thật sự tôi đã hoàn thành những gì?" Bill suy nghĩ khi đang ngồi trong văn phòng sang trọng của mình. "Chắc chắn, tôi đã kiếm được 1 khoản tiền ghê gớm. Tôi cũng đã giành được sức mạnh và ảnh hưởng ở các quốc gia và thị trường. Và tất nhiên, nhiều đối thủ đã bị tiêu diệt".

"Tuy nhiên, vẫn còn nhiều người dựa cột hoặc không thích sản phẩm của chúng tôi. Tất cả đám nhóc đều muốn sử dụng sản phẩm từ công ty trái cây của anh chàng Steve đó. Và những anh

chàng nguồn mở đáng nguyên rủa này đang biểu không phần mềm mà chúng ta có thể bán được hàng triệu USD”.

Với 1 cái thờ dài nặng nề, Bill nói to, “Bạn biết đấy, đôi khi tôi ước mình không bao giờ được sinh ra”.

“Chào Bill”, một giọng nói lạ vang lên.

“Cái gì? Ai đó? Clippy à?”

“Đúng đấy, Bill”, Clippy trả lời.

“Ông đã được tặng 1 món quà vĩ đại. Tôi định nói cho ông biết thế giới sẽ như thế nào nếu ông không bao giờ được sinh ra”.

“Điều này thật điên rồ”, Bill đáp. “Tôi biết tôi không nên ra ngoài với đám bạn Albuquerque. Tôi cần tỉnh táo. Tôi biết - tôi sẽ đi thăm Dự án Âm nhạc trải nghiệm của Paul.”

“Nhưng ông không thể”, Clippy nói. “Dự án Âm nhạc trải nghiệm không tồn tại. Paul Allen không bao giờ gặp ông tại trường trung học, không bao giờ tham gia vào lĩnh vực máy tính và kiếm được số tiền lớn. Tất cả các đội thể thao Seattle đều nằm tại Oklahoma, và Paul chơi guitar trong 1 ban nhạc đám cưới”.

“Im đi, Clippy!” Bill hét lên, dậm chân và vung nắm đấm. “Cậu chỉ là sản phẩm tương tượng của tôi. Chúng tôi nên để cậu lại tại Bob, nơi cậu thuộc về. Tôi sẽ đến Redmond!”

Nhưng khi Bill đến nơi ông từng biết là Redmond, ông không thể tin vào mắt mình.

“Cái gì thế này? Họ đã thay tên của Redmond thành Mac Town ư?”

“Đúng thế, Bill”, Clippy đáp.

“Không có ông ở đó để cạnh tranh, Steve Jobs có thể xây dựng công ty của ông ta thành 1 công ty chống cạnh tranh tàn nhẫn, độc quyền và thống trị nhất mà thế giới từng chứng kiến. Lúc này, gần như mọi người đều dùng Mac, và trong khi hầu hết mọi người đều thích hệ thống, họ có rất ít chọn lựa phần cứng và phần mềm ngoài những gì Steve cho phép”.

“Nhưng, còn về những anh chàng nguồn mở thì sao? Họ phải gây đau đầu cho Steve chứ?” Bill hỏi lại một cách đầy hy vọng.

“Không, Bill”, Clippy trả lời.

“Không có ông và công ty ở đó để khuyến khích mọi người từ các sản phẩm của họ, nhưng con người nguồn mở đã bị chuyển thành 1 nhóm nhỏ riêng lẻ thua cuộc thảm hại sống ở rìa của điện toán”.

“Tất cả những điều này đều sai hết, Clippy! Tôi cần nói chuyện với ai khác. Tôi sẽ gọi... Chờ chút!” Bill

hét lên, khi ông giờ 1 thiết bị ra xa như thế nó bị phụ đầy bởi âm giới. Điện thoại của tôi là ... iPhone! Aaaaah!”

“Đúng thế, Bill à”, Clipp đáp, đồng thời giữ chặt cánh tay Bill. phòng ông ngắt đi. “Không có ông, sẽ không có Windows Mobile - không có các hệ điều hành Windows. IBM làm dứt việc mua DOS và không làm bất cứ điều gì với nó cả. Không có Office; mọi người đều sử dụng Lotus SmartSuite. Không có Internet Explorer, không Xbox. Và Warren Buffett phải tự tìm hiểu việc cần làm gì với tiền của mình”.

“Tôi sắp điên mất”, Bill ôm đầu. “Tôi cần giúp đỡ. Tôi cần nói chuyện với Steve B. Clippy? Clippy? Steve đâu?”

Clippy lục lại những gì đã qua trong đầu. Phải mất vài phút trước khi có thể trả lời Bill.

“Ông sẽ không thích những gì anh tìm thấy đâu, Bill”.

“Chỉ cần nói cho tôi biết anh ấy ở đâu, cậu, cậu... phòng cung ứng!”

“Ông ấy, ông ấy đang ở tại trung tâm hội nghị”, Clippy thốt lên.

Bill chạy đến trung tâm hội nghị nhanh hết sức có thể. Đang đứng trong 1 tấm biển ghi “Linux: Được xây dựng cho các chuyên viên máy tính nóng cốt bởi các chuyên viên máy tính nóng cốt” là 1 người đàn ông to lớn, đầu hói.

Bill chạy đến chỗ người đàn ông và nói, “Steve, Steve - anh phải giúp tôi. Mọi thứ đều hỏng hết rồi!”

“Không vấn đề gì, thưa ngài”, người đàn ông trả lời, không hề tỏ ra 1 dấu hiệu nhận biết nào. “Tôi hiểu sự phẫn nộ của ngài với những hệ điều hành hiện nay. Đây là 1 bản sao của Slackwave 20, phiên bản mới nhất và mang tính trực giác nhất của các hệ thống Linux. Tôi có thể chỉ cho ngài cách lắp đặt nó trong vòng 42 bước khá cơ bản”.

“Linux ư?” Bill hét lên. “Anh đang nói gì thế, Steve? Anh không nhận ra tôi ư? Anh không nhớ công ty à? Tất cả các hệ thống độc quyền mà chúng ta đã tạo ra? Tất cả số tiền chúng ta đã kiếm được từ việc bán phần mềm?”.

“Bản phần mềm?”, người đàn ông chớp mắt. “Tôi đảm bảo với ngài, thưa ngài, tôi không bán phần mềm cũng như công cụ việc gì để làm với các hệ thống độc quyền. Phần mềm nên tự do. Và tôi có ý nói tự do là như trong tự do ngôn luận, chứ không phải tự do như trong bia bọt đầu. Hãy suy nghĩ về nó. Bây giờ, xin ngài thứ lỗi, tôi có 1

cuộc gặp với bạn tôi Richard, để thảo luận về phiên bản mới nhất của GPL.”

“Không, Steve, khôngggggggg!”

Bill khuyhiu gọi và bắt đầu khóc.

“Giúp tôi, Clippy! Tôi muốn quay về. Tôi muốn quay Windows trên các XO. Tôi muốn chơi Halo trên Xbox của tôi. Tôi muốn lướt mạng với IE. Làm ơn, Clippy!”

Với 1 cơ độn độn ngọt, Bill nhận thấy mình đã quay về văn phòng sang trọng.

“Bill, anh đây rồi.”

“Tránh ra, Steve - tôi không muốn nghe về anh và đám bạn Linux của anh”, Bill hét.

“Linux?”, Steve ngạc nhiên. “Tôi ghét Linux. Thậm chí tôi sẽ không chạy 1 router không dây sử dụng Linux những”.

Bill ngược lên. “Khoan, thật sự là anh ư, Steve?”

“Chắc rồi, là tôi đây. Có chuyện gì với anh thế? Bữa tiệc về hưu của anh sắp bắt đầu rồi. Thậm chí tôi đã mời cả 1 nhóm nhà phát triển, nhà phát triển và nhà phát triển.”

Thế là Bill theo ban đến bữa tiệc về hưu. Và, trên đường đi, ông thấy mọi người đang chạy hệ điều hành của ông trên các PC vốn đã trở nên rất rẻ nhờ sự thương mại hóa mà công ty ông đã thực hiện. Ông nhận thấy các nhân viên dành thời gian nghỉ để chơi video game trên 1 console vốn đã giúp hồi sinh 1 thị trường đang hấp hối. Và gần như mọi hệ thống ông nhìn thấy, kể cả Mac, đều đang chạy 1 trong những bộ phận phần mềm của ông.

Bill bắt đầu suy nghĩ. Rõ ràng nhiều người ghét ông và công ty.

Nhưng công ty ông cũng đã làm nhiều điều tốt, và hoàn thành khá nhiều thứ để giúp mang lại kỷ nguyên điện toán hiện tại. Nếu tính toán công ty trở nên độc ác, đó không phải là 1 điều quá xấu xa. Bằng cách trở thành 1 thế lực mà nhiều người cảm thấy phải cạnh tranh, công ty ông đã giúp họ đồng nhiều nhóm khác nhau khắp toàn ngành. Và điều đó đã giúp mang lại sự đa dạng và đổi mới.

Bill mỉm cười và tự nhủ “Bạn biết đấy, rút cuộc thì cuộc đời tôi cũng khá tốt”.

Và khi ông bước vào bữa tiệc, ông nhìn thấy tất cả bạn bè. Người đang bước lên để nâng cốc chúc mừng là 1 trong những người bạn lâu năm nhất của ông, Paul.

Paul nâng ly và nói, “Vi bạn tôi, Bill, người giàu nhất ở thành phố này - hay bất kỳ nơi nào khác”.



Hại mặt của bạo lực

■ TIỂU CHIÊU

Nhân việc truyền thông gần đây lên tiếng báo động về tính bạo lực trong game online, khiến nhiều người rung động, nhiều bậc phụ mẫu lo lắng cho tương lai, tính khí con em. Phải thế chăng? Rằng game nào cũng làm người chơi nghiêng ngả về phía bạo lực, kích động tính "bản ác", gây ra hậu họa khôn lường về mặt xã hội? Vài điều chấp nhặt của một người chơi game online khá lâu, với cái nhìn người trong cuộc, xin bàn lại về điều này như một ý kiến đóng góp!

1 "Nhân nghĩa chỉ cư yếu lại an dân-Điều phật vì sự mạng tiền khứ bạo" được cụ Ngô Tất Tố dịch là "Việc nhân nghĩa cốt ở an dân- Quân điều phạt trước lo trừ bạo", để đến chỗ an dân, đến được chỗ lo (điều) cho dân thì trước tiên phải giết trừ bạo giặc, bạo cường. Như thế để đi đến chốn an, người phải dẫn thân qua chỗ nguy, đi từ diệt để tìm đến chốn bình yên. Cuộc chiến ấy chẳng phải để dành gì! Sử dụng bạo lực để vượt qua bạo lực bạo giặc cũng khó khăn vì bạo lực của chúng ta có gốc là mong muốn sự an bình, trong khi bạo lực cần bị tiêu diệt lại là thứ bạo lực từ nguồn gốc. Chính vì thế, cuộc chiến dùng bạo lực để chống bạo lực là một cuộc chiến đầy vẻ vang. Với những kẻ giết người hàng loạt, bọn buôn ma túy trang bị vũ khí tận răng sẵn sàng sống mái với người lương thiện... thật khó để không dùng bạo lực để bắt giữ. Việc an lành của bao người dân nằm ở những chiến dịch, sự khổ công của các lực lượng an ninh, đơn bạo lực phủ đầu kẻ "bạo" là để nhìn thấy nụ cười của trẻ em vào ban mai, một xã hội vững chãi, không tề liệt theo số người nghiên tàng cao... Đó là bạo lực cần thiết và đáng để cao. Trong các game online, mỗi hệ thống nhân vật được người chơi chọn lựa bạo giặc cũng có một nỗi "an" của ai đó để theo đuổi bạo lực. Lấy ví dụ game VLTk, người của Cái Bàng thường chọn phe Tống, có thể vì sự an nguy của anh em trong bang hội mà tung chưởng, vì biên giới đang lâm nguy bởi quân Kim mà vùng gậy. Và người chơi Ngũ Độc, vì sống còn của môn phái vùng quan ngoại mà luyện độc được, cũng có thể vì đại cuộc cho người dân Kim mà tung Phân Cân Hủ Cốt Tán... Nền dù ít nhiều họ cũng đứng trên nền "nhân nghĩa an dân", "điều dân phạt tội", thứ bạo lực ấy là thứ bạo lực mà Nguyễn Trãi tiên sinh đã chỉ ra là cần thiết trong kháng chiến chống quân Minh vĩ đại. Với tâm thế đó, người chơi sẽ hướng tinh thần đến một điều cao hơn là chém giết bình thường. Tranh đấu để tìm được sự yên lành cho mọi người là sự tranh đấu tốt. Nhất là khi hầu hết các cảnh đánh nhau trong game online mang tính máu sắc đẹp đẽ nhiều hơn là mô tả rợn người như các phim hành động hay game offline bản nhan nhân ngoài các tiêm hoặc thậm chí chiếu trên các kênh truyền hình.

2 Một xã hội trên đà phát triển, các hình thức bạo lực xã hội cũng sẽ nảy sinh nhiều biến tướng nguy hiểm. Hằng chúng ta còn nhớ vụ việc, bọn cướp quay lại trả trả thủ, xuống tay không thương tiếc với những người dám "cá gan" truy bắt, ngăn cản chúng. "Kiến ngài bắt vì vô đồng giá-Lâm nguy bất cứu mạc anh hùng", nhưng một thứ bạo lực khác càng kiêu nề ai, thứ bạo lực xem thường tất cả luân lý và thiết chế để dằng khiến các Lục Văn Tiên đổi nay chùn tay vì sợ hệ lụy cho bản thân và cả gia đình, hay tránh đi vì "chuyện không phải của



minh". Thứ bạo lực nguy hiểm ấy càng được thế lộng hành vì cho rằng không ai dám dùng bạo lực đúng đắn để tức tưởi ngăn chặn thứ bạo lực tàn ác của chúng. Làm sao để mỗi người dân đều có thể trở thành những Lục Vân Tiên, hãy cung cấp cho họ một tinh thần đối kháng, không sợ hãi bạo lực đen tối ấy. Tuy chưa có một thống kê nào nhưng thiết nghĩ những kẻ vì chơi game online mà trở nên đen tối hóa máu bạo lực của mình, để nảy sinh cướp giết, dao búa chỉ là con số rất nhỏ so với những kẻ vì lòng lao động, vì lòng tham, vì nghiện ngập, vì sinh ra đã nuôi dưỡng bạo lực trong người... tham gia vào thế lực bóng tối này. Những kẻ ấy, không cần ai, không cần game nào chỉ về cũng sẽ chọn phía bạo lực ngông cuồng mà đứng. Những người chơi game, chiến đấu cho một vương triều hư ảo, một vùng đất không có thật... rõ ràng ít cơ hội để đứng về phía này. Và hơn nữa, ai có thể đảm bảo rằng khi chơi game và hiểu ra việc dùng bạo lực để tìm đến chỗ an lành cho mọi người, những game thủ ấy không là những Lục Vân Tiên hàng đầu.

3 Chơi game là để đạt được vị trí mình mong muốn, là để chiến thắng người khác và quan trọng hơn là chiến thắng chính mình. Luyện cho nhanh hơn một thao tác bàn phím, nghiên cứu bản đồ trận đánh hàng giờ để tìm hướng đi bất ngờ, đánh đột kích để đối thủ phải chấp nhận thua, tra tẩm vũ khí là để biết cách phối hợp ngũ hành, cách sử dụng mặt mạnh và hạn chế điểm yếu của mỗi loại... Năng cao trí lực, cố tiến lên trong mọi trò chơi này, gọi chung là ý chí. Người duy trì ý chí cho một thú vui có thể duy trì ý chí đi xa trong đời thực của mình. Như ngày nhỏ chơi trận giả, cứ kiếm dao mà đá loạn, có vết xước ngay mặt về nhà bảo tề bị mẹ cười "làm sao thắng trận mà không bị trầy mặt kia", thế là trận sau không để trầy mặt nữa. Bọn trẻ con mê trận giả ngày xưa, giờ không đứa nào theo đường bạo lực đen, thành người hết cả. Trò chơi chỉ là trò chơi, nhưng nếu biết dùng đúng cách, ít nhiều cũng góp vốn sống cho một người. Những đứa trẻ hôm nay chơi trò siêu nhân diệt bạo là để cảm thấy lẽ phải cần được bảo vệ đấy chứ!

4 Có lẽ cuối cùng, khi nhìn quanh, bạn chợt nhận ra rằng game online với gương ảo, súng ảo chỉ là phần nhỏ trong các hình thức có liên quan đến bạo lực, sách, phim, thể thao đối kháng... đều có tính bạo lực tiềm ẩn cả. Nhưng như trẻ con khi chia phe chơi trò chơi, bao giờ cũng nhận là "phe mình" đối nghịch với "phe nó", con người ngoài việc bảo vệ "phe mình" còn phải bảo vệ mình trước sự xâm nhập của "phe nó". Nó ở đây luôn là cái ác, bạo lực đen tối vậy!



Hai dòng chảy

Kỳ 4: Tiểu vũ trụ

■ QUANG RÔ



Kinh Phật dạy rằng: “Khi mở mắt ra là ngơì nhìn vào thiên hạ, còn khi nhắm mắt lại là nhìn vào thân thể nhà ngơì”. Loài ngơì đã có bản đồ sao trên trời, có bản đồ chỉ đường đi dưới đất trên biển, nay, lại có thêm bản đồ cơ thể con ngơì.

Y học phương Tây chia cơ thể con người – như một hệ thống lớn – thành các hệ thống con: hệ tuần hoàn, hệ tiêu hoá, hệ hô hấp, hệ thần kinh, hệ bài tiết, hệ vận động, hệ sinh dục, hệ cơ, hệ xương, hệ da, và các giác quan. Y học phương Đông lại tư duy theo một chiều hướng khác, mà một trong những điểm gây tranh cãi gay gắt nhất ở hai bờ Đông-Tây là hệ thống kinh lạc.

Theo quan niệm của y học cổ truyền phương Đông, kinh lạc là đường vận hành khí huyết đi nuôi dưỡng toàn thân, duy trì mọi hoạt động sinh lý của cơ thể, chống ngoại tà, bảo vệ cơ thể. Khi chức năng vận hành khí huyết của kinh lạc bị trở ngại, khí huyết không lưu thông, lập tức xuất hiện dấu hiệu bệnh lý. Kinh lạc cũng tuân theo quy luật biến chứng của âm dương (vừa đối lập, vừa thống nhất, không ngừng chuyển hoá sang nhau); và ngũ hành (tương khắc tương sinh).

Đại thể, có cả thấy 12 kinh chính đi dọc cơ thể, 12 kinh chuyển biệt tách ra từ 12 kinh chính (kinh biệt), 8 kỳ kinh bát mạch; 15 mạch lớn đi ngang đi chéo; các mạch nhỏ, cùng với số mạch bé li ti; và 12 kinh căn (kinh gân). Khí huyết vận hành theo mạng lưới kinh lạc dày đặc lan tỏa thông qua một loạt các điểm mẫn cảm trong cơ thể, gọi là huyết đạo, hay huyết vị, gọi tắt là huyết. Khi các huyết này bị tác động (tác động vật lý, hay tác động hoá học, hoặc cả hai), sẽ gây ra các cảm giác: đau đớn, sung sướng, tê liệt.

Một thời, các bác sĩ Tây y chủ quan cho rằng, hệ thống kinh lạc, nếu có, thì chính là các đường đi của mạch máu, đường gân, hoặc mạng dây thần kinh. Chỉ đến khi một bác sĩ người Pháp và đồng nghiệp chụp được hình ảnh các đường kinh lạc bằng một máy ảnh điện tử đặc biệt, người ta mới bắt đầu tin tưởng và có thái độ cộng tác với các lương y. Để chứng minh điều này, các bác sĩ Pháp tiêm vào một số huyết trên cơ thể con người một dung dịch chứa chất phóng xạ, và dùng máy ảnh dò theo các tia gam-ma phát ra từ chất này. Người ta nhận thấy, dung dịch lan tỏa theo các đường đi trùng hợp với những kinh đã miêu tả trong các sách châm cứu. Ngược lại, nếu tiêm dung dịch vào một điểm khác trên cơ thể thì dung dịch chỉ tụ lại một chỗ, không lan tỏa. Các bác sĩ tham gia thí nghiệm trên đều công nhận rằng, các kinh châm cứu được chụp ảnh hoàn toàn không tương ứng với các đường đi của mạch máu, đường gân hoặc dây thần kinh. Đó là các kinh chức năng chạy theo những tuyến đường mà cho đến nay y học phương Tây chưa hề biết đến.

Tham khảo kho sách cổ của các ngự y, thật đáng ngạc nhiên, vì những hiểu biết sâu sắc về hệ thống kinh lạc ban đầu chủ

ý phục vụ việc bấm huyết, xoa bóp, châm cứu, cốt làm sao cho các bậc vua chúa phong kiến đời nào khả năng sinh sản ở hậu cung. Mãi về sau, các kiến thức đó mới được dùng trong các lĩnh vực: chữa bệnh, khí công, thiền, yoga, võ thuật...

Những cơ quan bên trong cơ thể con người như: tim, gan, phổi, ruột... được y học phương Đông quan niệm thuộc về lục phủ ngũ tạng. Phủ ngũ tạng, ruột già, ruột non, túi mật, bàng quang, và tam tiêu. Tạng gồm tim, gan, lá lách, phổi, thận. Đặc điểm chung của phủ là những cơ quan rỗng, còn tạng là những cơ quan đặc.

Phủ bản chất thuộc dương, gọi theo âm Hán-Việt là: 1- Vị (dạ dày, bao tử) hành Thổ; 2- Đại tràng (ruột già) hành Kim; 3- Tiểu tràng (ruột non) hành Hỏa; 4- Đờm (túi mật) hành Mộc; 5-Bàng quang (bóng đái) hành Thủy; 6-Tam tiêu cũng hành Hỏa.

Tạng bản chất thuộc âm, gồm: 1- Tâm (tim) hành Hỏa; 2- Can (gan) hành Mộc; 3- Tỳ (lá lách) hành Thổ; 4- Phế (phổi) hành Kim; 5- Thận (cật) hành Thủy.

Giữa phủ và tạng có mối quan hệ biểu lý (quan hệ bên trong bên ngoài), sống đối ứng cặp với nhau (cùng một hành), như: Phế - Đại tràng; Tâm- Tiểu tràng; Thận - Bàng quang;... Nhưng con người có tới 6 phủ và chỉ có 5 tạng, vậy làm sao tạo cặp cho Tam tiêu đây? Y học phương Đông chấp nhận thêm một cơ phận nữa, gọi là Tâm bào. Tâm bào là cái mạng màng trắng bao bên ngoài quả tim, có tác dụng bảo vệ cho quả tim khi tim đập. Công năng và hoạt động của Tâm bào giống như Tâm.

Thế còn Tam tiêu là gì? Có sách nói, đó là phần rỗng (túi khí) trong cơ thể con người ta. Lại có sách nói, đó là hệ thống màng treo toàn bộ lục phủ ngũ tạng. Tam tiêu chia thành 3 phần: Thượng tiêu (kể từ cổ xuống tới cơ hoành cách) có công năng và khí của nó bao gồm Tâm, Phế; Trung tiêu (phần từ cơ hoành cách xuống đến bụng dưới) có công năng và khí bao gồm Tỳ, Vị, Can, Đờm; Hạ tiêu (phần từ bụng dưới tới hậu môn) có công năng và khí của nó bao gồm Đại tràng, Tiểu tràng, Bàng quang, và Thận.

Sự tồn tại của hệ thống kinh lạc chính là để liên kết các tạng phủ, cùng các cơ quan khác lại với nhau thành một chỉnh thể thống nhất. Mặc dù nói là lục phủ ngũ tạng, nhưng trên thực tế, người ta vẫn ngầm công nhận 12 cơ quan phủ tạng. Mối cơ quan này thống trị một đường kinh, vì thế mà có cả thấy 12 đường kinh: 6 đường kinh dương và 6 đường kinh âm. Kinh dương vận hành khí huyết từ trên xuống dưới, kinh âm vận hành theo chiều ngược lại, từ dưới lên trên.

Cụ thể, đường đi của các kinh như sau.



Kinh Phế bắt đầu từ Trung tiêu đi vòng xuống ruột già, rồi chạy lên ngực, yết hầu, đi ra cánh tay, rồi chấm dứt ở đầu ngón tay cái.

Kinh Đại tràng bắt đầu từ đầu ngón tay trở, chạy lên vai, rồi chia thành hai nhánh, một xuống ruột già, một lên đầu, chấm dứt ở cạnh mũi.

Kinh Vị bắt đầu từ cạnh mũi, một dâng chạy lên đầu, một xuống ngực, bụng, đùi, chân, rồi chấm dứt ở ngón chân cái.

Kinh Tỳ bắt đầu từ ngón chân cái chạy lên bụng, chia thành hai nhánh, một lên vai qua cổ tới lưỡi, một từ da dầy qua cơ hoành cách, chấm dứt ở tim.

Kinh Tâm bắt đầu từ tim chia thành ba nhánh, một qua cơ hoành cách xuống ruột non, một theo thực quản lên mắt, một qua phổi, tới ngón tay út.

Kinh Tiểu tràng bắt đầu từ đầu ngoài ngón tay út, chạy theo tay lên vai, gặp mạch Đốc ở huyết Đại trung tay thành hai nhánh, một xuống ruột non, một lên mặt đi vào tai.

Kinh Bàng quang bắt đầu từ mi tâm, chạy lên đỉnh đầu rồi vòng xuống cổ, đi cạnh đường xương sống, rồi chia làm hai nhánh chạy xuống chân, và kết thúc ở cạnh bàn chân.

Kinh Thận bắt đầu từ ngón chân út, chạy theo chân, qua gót chân lên đùi, chia thành hai nhánh, một lên phổi, một lên lưỡi.

Kinh Tâm bào bắt đầu từ ngực, nối liền tam tiêu, rồi chạy sang cánh tay, tới ngón tay giữa.

Kinh Tâm tiêu khởi đầu từ ngón tay đeo nhẫn, chạy theo tay lên vai chia thành hai nhánh, một nối liền Tam tiêu, một lên cổ, vòng qua tai, rồi ngừng lại tại mắt.

Kinh Đờm bắt đầu ở góc mắt ngoài, chạy lên góc đầu, xuống thì sau tai, men theo cổ. Một nhánh đi từ sau tai vào trong tai, chạy ra trước tai, rồi tới phía sau góc mắt ngoài. Một nhánh đi từ góc mắt ngoài, xuống dưới hốc mắt, đi xuống cổ, thông qua cơ hoành liên lạc với gan, mật, chạy quanh vùng lồng mu. Một nhánh chạy quanh vùng bàn chân.

Kinh Can bắt đầu từ ngón chân cái, một chạy lên theo chân lên bụng, đến ngực, rồi quay lại bụng; một chạy lên cổ, đầu, mắt, vòng qua đầu để gặp mạch Đốc.

Tên của các kinh thực ra còn gần thêm các tiếp đầu ngữ biểu thị điểm khởi đầu hoặc điểm kết thúc (là tay hay chân – âm Hán-Việt là thủ và túc), và mức độ âm dương (có 3 mức độ) của kinh đó. Ba mức độ dương là: thiếu dương (dương khí mới sinh), thái dương (dương khí thịnh), dương minh (dương khí cực thịnh). Tương tự, ba mức độ âm

là: thiếu âm (âm khí mới sinh), thái âm (âm khí thịnh), khuyết âm (âm khí cực thịnh).

Tóm lại, tên Hán-Việt chính thức – khá nhiều khê, rắc rối – của các đường kinh chính là: thủ thái âm phế (mỗi bên có 11 huyết); thủ dương minh đại tràng (mỗi bên có 20 huyết), túc dương minh vị (mỗi bên có 45 huyết), túc thái âm tỳ (mỗi bên có 21 huyết), thủ thiếu âm tâm (mỗi bên có 9 huyết), thủ thái dương tiểu tràng (mỗi bên có 19 huyết), túc thái dương bàng quang (mỗi bên có 67 huyết), túc thiếu âm thận (mỗi bên có 27 huyết), thủ khuyết âm tâm bào (mỗi bên có 9 huyết), thủ thiếu dương tam tiêu (mỗi bên có 23 huyết), túc thiếu dương đờm (mỗi bên có 44 huyết), và túc khuyết âm can (mỗi bên có 14 huyết).

Các đường kinh dương và kinh âm tạo thành 6 cặp kinh biểu lý, tức là: cả hai kinh đều cùng thuộc tay hoặc chân; một kinh thuộc phủ, một kinh thuộc tạng; cả hai kinh cùng một hành trong ngũ hành. Chà, khái niệm này hay hao giống khái niệm đối ngẫu của toán học và vật lý hiện đại.

Qua quan sát và ghi chép lại, các nguy y phát hiện được quy luật về thời khắc khí huyết vượng nhất trong ngày từng kinh: giờ Tý (23giờ-1giờ), khí huyết vận hành ở kinh Đờm; giờ Sửu (1giờ-3giờ) khí huyết vận hành ở kinh Can; giờ Dần (3giờ-5giờ), khí huyết vận hành ở kinh Phế; giờ Mão (5giờ-7giờ), khí huyết vận hành ở kinh Đại tràng; giờ Thìn (7giờ-9giờ), khí huyết vận hành ở kinh Vị; giờ Tỵ (9giờ-11giờ), khí huyết vận hành ở kinh Tỳ; giờ Ngọ (11giờ-13giờ), khí huyết vận hành ở kinh Tâm; giờ Mùi (13giờ-15giờ), khí huyết vận hành ở kinh Tiểu tràng; giờ Thân (15giờ-17giờ), khí huyết vận hành ở kinh Bàng quang; giờ Dậu (17giờ-19giờ), khí huyết vận hành ở kinh Thận; giờ Tuất (19giờ-21giờ), khí huyết vận hành ở kinh Tâm bào; giờ Hợi (21giờ-23giờ), khí huyết vận hành ở kinh Tam tiêu.

Hiểu biết về quy luật này giúp ích nhiều cho việc đoán nhận, chẩn trị bệnh, và chọn thời điểm cắt thuốc, uống thuốc.

..

Các tài liệu y học kinh điển như "Nội kinh", "Nan kinh" trong cung vua xưa kia đều xác nhận có 15 lạc, đó là: 12 lạc của 12 kinh, 1 đại lạc của Tỳ, 2 lạc của Kỳ kinh bất mạch. Những lạc nhỏ là các tón lạc, phúc lạc chạy khắp thân thể, không được tính đến.

Tuy gọi tên chung là lạc, nhưng xét về vị trí, chức năng, có thể phân làm 2 loại là lạc dọc và lạc ngang. Lạc dọc là những nhánh tách ra từ kinh chính,

chúng có thể đi song song với kinh chính, nhưng không đi vào sào, và cũng không dài như các kinh chính.

Lạc ngang (có sách gọi là biệt lạc) là những nhánh từ kinh mạch rẽ ra, thường ngắn, vì chủ yếu là cầu nối giữa các lạc và huyết của cặp kinh biểu lý.

Theo người xưa, 4 dòng khí dương từ trên đi xuống (thiên khí) và 4 dòng khí âm từ dưới đi lên (địa khí), 8 dòng khí trên giao lưu qua cơ thể con người, tạo thành 8 mạch, gọi là kỳ kinh bát mạch. Các tên Hán-Việt của chúng là: mạch Nhâm, mạch Đốc, mạch Xung, mạch Đới, mạch Dương suy, mạch Âm suy, mạch Dương khiếu, mạch Âm khiếu.

Sở dĩ gọi như vậy là vì 8 mạch "kỳ dị" này không bị ràng buộc bởi 12 kinh chính. Chúng không liên hệ với ngũ hành, không phân biểu lý như kinh. Thậm chí, 2 mạch Nhâm và Đốc còn là đầu mối hội tụ của 6 đường kinh dương và 6 đường kinh âm. Các mạch này không đi vào tạng phủ như kinh, trừ một vài mạch liên hệ đặc biệt với một số phủ.

Hầu hết các mạch đều đi từ dưới lên trên, trừ mạch Đới đi vòng quanh lưng bụng. Mạch Nhâm và Đốc sở hữu đường vận hành riêng biệt: một ở ngực bụng, một ở sau lưng, giao nhau ở miêng; trong khi đó, các mạch khác phải dựa vào đường vận hành sẵn có của các đường kinh. Trong 8 mạch, trừ 2 mạch Nhâm và Đốc có huyết riêng, còn 6 mạch khác không có, song có thể dùng một số huyết của các kinh chính (huyết giao hội với 8 mạch) để điều hòa khí của 6 mạch này. Kỳ kinh bát mạch giao hội với các kinh Tỳ, Tâm bào, Tiểu tràng, Bàng quang, Đờm, Tam tiêu, Phế, Thận ở các huyết Công tôn, Nội quan, Hậu khê, Thần mạch, Túc lâm khấp, Ngoại quan, Liệt khuyệt, Chiếu hải. Khi mạch nào giao hội với các kinh, thì huyết giao hội ở đó được coi là huyết của kinh ấy. Những ai học võ thuật, khi công đều phải nắm rõ hai mạch quan trọng là Nhâm và Đốc.

Xét về góc độ quan hệ, kỳ kinh bát mạch liên hệ với lực phủ nang tạng thông qua mạch Xung, với 12 kinh - 6 kinh dương và 6 kinh âm - qua mạch Dương suy và mạch Âm suy. Còn xét về tác dụng thì kỳ kinh bát mạch là nơi giải nguy cho 12 kinh chính, khi khí ở các kinh này quá lớn, kinh mạch không thông nổi. Khi đó, khí sẽ chảy vào kỳ kinh bát mạch, tựa như 8 đại dương mở lòng đón nước từ các dòng sông cuộn cuộn đổ về.

Thực tế trên lâm sàng đã cho thấy, có nhiều bệnh tự bệnh lý thuộc về kinh lạc, nhưng khi điều chỉnh ở kinh lạc, bệnh chỉ bớt chút ít, không thể khỏi hẳn, song khi điều chỉnh ở kỳ kinh bát mạch, bệnh bỗng nhiên khỏi hoàn toàn. Chẳng hạn, có trường hợp sốt kéo dài không rõ nguyên nhân, châm huyết Đại Chùy, tự

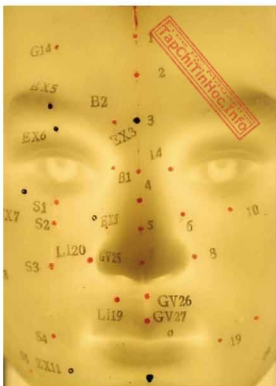
nhien khỏi hẳn. Giải thích: vì huyết Đại chùy thuộc mạch Đốc, là nơi hội tụ của 6 đường kinh dương.

Trên 10 đầu ngón tay ngón chân có 24 huyết tĩnh. Thấy thuộc đông y thường đo nhiệt độ ở 24 huyết này, gọi là đo độ kinh lạc, căn cứ vào đây mà luận bệnh. Nhờ so sánh, đối chiếu, thống kê nhiều trường hợp trong một thời gian dài, người ta đã xây dựng được mô hình và tạo dựng được cơ sở dữ liệu, lập trình phần mềm tự động tính toán, chẩn đoán bệnh bằng máy vi tính. Thời gian bấm độn trước đây mất 30-40 phút, nay giảm xuống còn 5-7 phút.

Kỹ thuật xoa bóp có vẻ như không khó mấy. Khi xoa bóp, đầu tiên phải lần đến đúng huyết, sau đó dùng các ngón tay trên một bàn tay, hoặc dùng ngón tay cái để day theo một đường tròn, hoặc xoa cả bàn tay trên vùng huyết. Điều quan trọng là các ngón tay phải tiếp xúc đều và nhẹ nhàng trên da, không thay đổi cường độ trong khi xoa bóp, nhằm tạo sự khoan khoái. Sức ấn xuống da khoảng từ 3 đến 5 cân là đủ. Nên xoa từ 10 đến 20 lần, cho đến khi vùng da cảm thấy nóng ấm, dễ chịu là được. Một kỹ thuật khác là bấm kích, bấm thật mạnh thật sâu và giữ khoảng từ 3 đến 5 giây.

Nằm võng vĩ trí và chức năng của gần 900 huyết trên cơ thể con người - nghe nói, gần đây các lương y Trung Quốc công bố đã tìm thấy hơn 1.000 huyết - không phải việc dễ dàng. Những người trình độ chưa cao siêu - như nhân viên mát-xa, hay tắm quất nước - giỏi lắm thuộc tên biết mặt sơ sơ chút huyết, mà chưa chắc đã biết đầu là từ huyết (có 36 cái), đầu là đại huyết (108 cái), và đầu là tiểu huyết (360 cái), ấn nhắm một cái là "thối rồi, Lượm ơi".

Nhận biết vị trí từ huyết tương đối đơn giản. Đo bằng gang tay, xuất phát từ huyết Bách hội, dọc theo hai mạch Nhâm và Đốc, cứ đo khoảng 10cm theo hình chữ thập, ắt có một từ huyết. Các đại huyết cũng nằm chủ yếu trên 2 mạch Nhâm và Đốc. Nếu ai đó luyện tập khí công đạt đến mức cao, tức mức các đại huyết khai thông được vào bên ngoài, thì có thể thu được khí từ bên ngoài vào để nâng cao năng lực của mình, có thể thu khí trong thiên nhiên, thu khí của Mặt trời (thái dương công), thu khí của Mặt trăng (thái âm công), thu khí của các ngôi sao,



và thu khí của cây cỏ...

Kỹ thuật bấm huyết khó hơn. Phải phân biệt hai hình thức: bấm huyết (động tác nhẹ nhàng, từ từ, chủ yếu dùng ngón tay), và điểm huyết (nhanh, mạnh, gọn ghẽ, đột ngột, có thể dùng cả các bộ phận khác, như cùi trỏ, đốt xương ngón tay...). Bấm huyết muốn đạt hiệu quả thì mỗi khi bấm phải sử dụng sức ấn từ 5 đến 10 cân, với thời gian từ 3 đến 5 giây. Cần nhớ một điều là không chỉ bấm huyết bằng sức mạnh của riêng những ngón tay, mà phải tập trung khí lực để vận kinh, truyền sang nạn nhân. Điểm huyết có 2 tác dụng ngược nhau: để hại người (ức chế sự lưu thông khí huyết trong kinh mạch), hoặc cứu người (kích thích sự lưu thông khí huyết, gọi là giải huyết).

Theo các võ sư, trên cơ thể có 108 huyết đánh và 108 huyết chữa trị. Lại có 12 huyết có thể đánh hện giờ chết. Các võ sư thường truyền dạy không chỉ chiêu thức tấn công huyết đạo (điểm huyết), mà cả các phương pháp chữa trị (giải huyết). Tuy nhiên, biết được vị trí huyết đạo đã khó, biết được các tác động bằng phương thức nào, và độ sâu của đòn đánh đến đâu để đạt được hiệu quả cao nhất, còn khó hơn. Bởi vậy, điểm huyết và giải huyết chưa bao giờ được truyền dạy một cách phổ thông, quảng bá cho tất cả các môn đấm của phái võ. Do đó, theo thời gian, những tinh hoa này không tránh khỏi bị mai một và thất truyền.

>>KỶ 5: CAN CHI

2002

MỎNG VÀ NHỎ DẪN ĐẦU

Hạp Chí Tin Học. Info

2002 là năm của mỏng và nhỏ khi giá TFT giảm xuống và điện toán di động tăng lên. Việc sử dụng Internet ở Việt Nam đang dần phổ biến và hạ tầng đã sẵn sàng cho băng thông rộng, còn PC thậm chí còn trở nên rẻ hơn.



Trong tháng 1, iMac của Apple đã được thiết kế lại để tận dụng việc giảm giá của màn hình phẳng TFT.

Trong tháng 2, AMD giới thiệu Hammer, 1 bộ xử lý 64 bit có khả năng chạy ngôn ngữ máy x86 32bit hiện tại trong khi đang tận dụng hệ điều hành 64 bit. Blu-ray đã bắt đầu được xem như thế hệ kế tiếp của DVD.

Microsoft đã giới thiệu Tablet PC của nó trong tháng 5. Ngành IT đã tiêu thụ chiếc PC thứ 1 tỉ trong tháng 7. Chiếc máy tính hạng sang tiêu biểu lúc này: bộ xử lý Athlon 2200+ mới nhất, 512 MB Ram, 1 ổ cứng 80 GB, ổ ghi CD, màn hình 17 inch và card đồ họa 128 MB.

Trong tháng 11, Intel đã phá vỡ rào cản 3 GHz với bộ xử lý P4. Cũng như tốc độ đồng hồ tăng lên, nó còn có công nghệ siêu phân luồng, mà công ty tuyên bố là đã tăng hiệu năng PC lên tới 25%.

MÁY TÍNH BẢNG: NHỎ NHƯNG KHÔNG TÍNH

Điện toán di động đã nhận được sức bật cho đến cuối năm khi hai thiết bị mới xuất hiện trên thị trường.

Đầu tiên, dòng Tablet PC trình diễn phần lớn công nghệ tương tự có mặt trong các máy tính xách tay truyền thống. Nhưng với Pocket PC, giao diện chính được dựa vào bút. Microsoft đã dành 3 năm để phát triển phần mềm, bao gồm công nghệ "mực kỹ thuật số" với công nghệ nhận dạng chữ viết tiên tiến. Nhìn chung, màn hình được sử dụng theo chế độ thẳng đứng và PC được giữ như 1 bia kẹp hồ sơ, mặc dù nhiều máy cũng có 1 bàn phím.

Những chiếc Tablet PC đầu tiên rất nhẹ và có tuổi thọ pin từ 4 đến 6 giờ, và những bộ xử lý lên đến 1,3 GHz. Những công ty cung cấp bao gồm Acer, Toshiba, HP và Fujitsu Siemens.

Trong khi nét bút khá mượt mà và nhanh thì sự nhận dạng chữ viết còn lâu mới chính xác. Điều khiến các fan của thiết bị phấn khích hơn là

Microsoft lại tham gia vào lĩnh vực này với Orange trong việc giới thiệu smartphone đầu tiên. Orange SPV (Smart Pictures Video) giới thiệu 1 thế hệ di động mới kết hợp màu có độ phân giải cao, truy cập web đầy đủ, email hữu tuyến miễn phí để sử dụng và tin nhắn nhanh. Một camera có thể định kèm cho phép gửi những tin nhắn hình ảnh.

SỰ IM LẶNG CỦA RAM

Được nêu bật bởi sự im lặng gần như hoàn toàn của iMac, PC đã tạo ra những mức độ tiếng ồn chưa từng có trong năm 2002 khi các con chip hiệu năng cao đòi hỏi quạt làm mát bổ sung và các ổ đĩa CD, các ổ cứng cũng quay nhanh hơn.

Trong tháng 7, chúng tôi đã khám phá nhiều biện pháp để giảm tiếng ồn và các nhà sản xuất PC bắt đầu tỉnh giấc, cung cấp nhiều nguồn năng lượng và các giải pháp làm mát yên lặng hơn, mặc dù không có sản phẩm nào đạt đến mức độ cam kết của Apple.

SONY TUNG ĐÒN ĐẾ KẾT THÚC CUỘC CHIẾN DVD

Sony đã cố gắng chấm dứt sự lừng lừng về đầu DVD với đầu đĩa đầu tiên hỗ trợ cả định dạng DVD-RW và DVD+RW, cùng với định dạng CD-RW và CD-R. DRU-500A xuất hiện với giá dưới 500 USD, "DVD-R và DVD+R đã chạy 1 cách hoàn hảo và có thể đọc trên mọi đĩa mà chúng tôi thử. Đó là vụ cược an toàn nhất trong DVD".

Khi đó

- P4 của Intel đã phá vỡ hàng rào 3 GHz.
- Với 3.000 USD trở xuống, bạn có thể mua 1 hệ thống Athlon XP 2600+ với Ram 512 MB, ổ cứng 120 GB, màn hình 19inch, card đồ họa 128 MB, đầu CD và DVD, cùng Dolby Surround Sound.
- Intel dự đoán doanh thu quý 4 năm giữa 6,8 tỉ và 7 tỉ USD.
- Microsoft công bố lợi nhuận thực là 7.83 tỉ USD.

2001

KHỞ ĐẦU LUNG LAY CHO NĂM CỦA PC

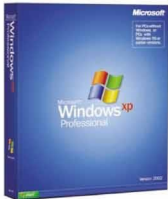
Sau đó năm 2001 đã thoát ra khỏi khởi đầu khó khăn với sự bùng nổ dotcom và Microsoft công bố Xbox. Trong khi đó, Apple cài bộ xử lý G4 vào 1 máy tính xách tay. Chạy ở tốc độ 500 MHz, Powerbook G4 có 1 màn hình TFT dạng rộng 15 inch. Linux đầy mạnh hơn nữa sự tham gia vào dòng phổ thông trong tháng 2 và chúng tôi đã xem xét 7 phiên bản phần phối cao cấp.

Trong tháng 3, Mac OS X của Apple ra mắt. Nó nhấn mạnh 1 giao diện hoàn toàn mới và lõi giống như Unix để có thêm tốc độ bổ sung và khả năng chia sẻ thông tin.

Tại CEBIT, công nghệ không dây thống trị với sự tập trung vào GPRS, vẫn giúp điện thoại di động và các PDA truy cập net liên tục với tốc độ dial-up, và mạng Wi-Fi.

IBM đánh dấu kỷ niệm lần 20 của PC trong tháng 8, ngay khi Intel công bố P4 chạy với tốc độ 2 GHz. Con chip mạnh xuất xứ 18 ngàn lần so với bộ vi xử lý góc 4004 của hãng. Intel đánh dấu lễ kỷ niệm lần 30 của bộ vi xử lý vào tháng 11.

WINDOWS XP, KÍCH HOẠT TRỰC TUYẾN - CHỖNG LẠU





Phiên bản lớn nhất của Windows kể từ năm 1995, hệ điều hành XP xuất hiện vào năm 2001 để kết hợp những công nghệ và tính thân thiện của series 9x với khả năng chia sẻ, tốc độ của NT và 2000.

Chắc chắn Microsoft đã quảng cáo cường độ hiệu về sản phẩm nhưng nó thật sự tăng cường hiệu năng, với hệ thống nhanh hơn nhiều lần, quản lý bộ nhớ thích hợp và thực hiện nhiều nhiệm vụ ưu tiên hơn.

Hệ điều hành mới cũng bao gồm sự tích hợp chặt chẽ hơn với các dịch vụ trực tuyến và 1 tường lửa cài sẵn để bảo mật Internet, những tính năng cập nhật cho người sử dụng camera kỹ thuật số và video gia đình, tin nhắn nhanh với MSN Messenger và thiết lập dễ dàng đối với nhiều người sử dụng.

Ngoài ra, Microsoft đã mang đến 1 tính năng gây nhiều tranh cãi. Microsoft đã giới thiệu Product Activation, 1 biện pháp chống "lậu" được thiết kế để kiểm tra rằng phần mềm không đang được sử dụng trên nhiều PC hơn dự định theo giấy phép phần mềm. Để sử dụng được phần mềm hoàn toàn, người sử dụng phải thực hiện 1 sự kích hoạt qua Internet hay điện thoại, và quá nhiều thay đổi với PC của bạn có thể dẫn đến việc XP xem nó là 1 máy khác, đòi hỏi bạn phải kích hoạt lại phần mềm XP. Không may, điều này không được hoan nghênh.

HEWLETT-PACKARD NUỐT COMPAQ

Trong 1 động thái làm rung động các tổ chức của ngành IT, HP đã "sáp nhập" với Compaq trong 1 vụ tiếp quản với giá xấp xỉ 22 tỉ USD. Vẫn giữ tên HP, những nhà tiên phong máy tính đã tạo ra 1 gã khổng lồ IT thứ 2 chỉ sau IBM.

Thỏa thuận đã không đến hồi kết cho đến năm 2002, khi nó được các cổ đông bật đèn xanh. Tuy nhiên, chiến thắng vẫn chưa chắc chắn khi Walter Hewlett, con trai của nhà đồng sáng lập Bill Hewlett, đã chống lại động thái đó và xây dựng được 1 lực lượng ủng hộ đáng kể đằng sau ông ta.


LỄ KỶ NIỆM HẠNH PHÚC CHO PC!

IBM PC đã kỷ niệm sinh nhật lần 20 của nó trong năm 2001. Ra đời năm 1981, và chỉ chạy với tốc độ 4,77 MHz, chiếc máy tính đã thiết lập tiêu chuẩn cho sự bùng nổ máy để bàn.

Khi nhìn lại, chúng tôi đã nói, "Phần

Cuối cùng Microsoft đã công bố 1 phiên bản hợp nhất của Windows; HP nuốt Compaq, và 1 sự suy thoái của nền kinh tế Mỹ kết hợp với nhu cầu của người tiêu dùng giảm xuống, cộng với vụ tấn công khủng bố ngày 11/9 đã tạo ra những cơn chấn động khắp thế giới.



cứng không có gì đặc biệt, mặc dù 5 khe cắm mở rộng đem lại 1 số sự linh hoạt. Nó sử dụng bộ xử lý mới nhất của Intel, 8088, nhưng đó chỉ là 1 phiên bản cắt xén của bộ xử lý 8086 ra đời cách đó 3 năm mà thôi. Tuy nhiên, khi nhìn lại, đó rõ ràng là lý do tại sao IBM PC đã bay cao. Mỗi máy tính mới vào lúc đó đều cần 1 phần mềm được viết riêng (hay ít ra là sửa đổi) khá đáng kể. Một số nhà cung cấp đã cố tình tạo ra nhiều máy mới đến mức có thể với hy vọng bán được phần mềm độc quyền. Thế giới cần 1 chuẩn và đó là tất cả ý định và mục đích của IBM." 

Khi đó

- P4 đạt tốc độ 2 GHz.
- 3.000 USD giúp bạn mua được 1 Athlon PC 1,4 GHz với 256 MB Ram, ổ cứng 60 GB, ổ đĩa CD-RW và DVD-Rom, màn hình phẳng TFT 17 inch, video card 64 MB và loa âm thanh surround.
- Lợi nhuận thực của Intel đã giảm xuống 3,6 tỉ.
- Microsoft công bố doanh thu 25,30 tỉ USD, với lợi nhuận thực 7,34 tỉ.
- Lợi nhuận thực của IBM là 7,7 tỷ với doanh thu 85,9 tỉ USD.

■ **Nhằm mục đích thực hiện dự án hiện đại hoá hải quan một cách có hiệu quả, bắt đầu từ ngày 7/7, Tổng cục Hải quan sẽ tổ chức hội thảo và mời các doanh nghiệp giới thiệu giải pháp CNTT của mình.**

■ **Ban quản lý các khu công nghiệp và quá xuất Hà Nội hiện đang gấp rút xây dựng cổng giao tiếp điện tử riêng để cấp phép đầu tư qua mạng từ năm 2009.**

■ **Trung tâm Hỗ Trợ Phát Triển CNTT tỉnh Bình Định đã đầu tư xây dựng bản đồ số (GIS) để phục vụ du lịch của tỉnh. Bản đồ đã được đưa lên trang web www.binhdinhtourmap.vn với hai ngôn ngữ Anh - Việt.**

■ **Thành Đoàn TP.HCM vừa triển khai chương trình hỗ trợ lắp đặt 1.000 thuê bao ADSL nhằm hỗ trợ học sinh, sinh viên, giáo viên, cơ sở đoàn kết nối Internet phục học tập và công việc. Đây là dự án nằm trong giai đoạn II của chiến dịch tình nguyện Hoa Phượng Đỏ 2008 được thực hiện với sự hỗ trợ của tổng công ty Viễn Thông Quân Đội.**

■ **Học viện Lục Quân vừa đưa vào sử dụng giảng đường tác chiến điện tử do thương tá, kỹ sư Nguyễn Văn Quyết - chủ nhiệm bộ môn Tác Chiến Điện Tử đảm nhiệm để tài. Giảng đường có hệ thống máy tính, thiết bị nghe nhìn, sa bàn điện tử mô phỏng hoạt động tác chiến trong chiến tranh, giúp người học nắm chắc nội dung bài học tác chiến với nhiều tình huống khác nhau.**

■ **Hà Đức Bình - một giảng viên của Trung tâm đào tạo VnPro vừa được cấp bằng CCIE (CCIE là chứng chỉ cấp cao của mạng Cisco), nâng tổng số lên 23 người Việt Nam có chứng chỉ này. Điều đáng nói ở đây không phải là chỉ phí học hành, thì cũ hơn 7.000 USD bỏ ra để có được tấm bằng, mà là vì Bình nam nay chỉ mới 25 tuổi - một tài năng trẻ.**

■ **Theo ông Jan Signell - chủ tịch Ericsson khu vực Đông Nam Á, Ericsson vừa tiến hành nghiên cứu thị trường Việt Nam trong vòng 2 tháng qua. Mặc dù những kết quả nghiên cứu là chưa thể nói gì nhiều nhưng ông tin rằng, với tỷ lệ tăng ĐTDĐ vượt ngưỡng 55% dân số như hiện nay Việt Nam sẽ là thị trường tiềm năng cho 3G.**

MÙA HÈ SÁNG TẠO 2008: GIAO LƯU TRỰC TUYẾN

Ngày 28/6/2008 đã diễn ra cuộc giao lưu trực tuyến giữa các ông Phạm Tiến Thịnh - Giám đốc Cao cấp Tiếp thị Chiến lược và Phát triển Kinh doanh của Qualcomm khu vực Đông Nam Á - Thái Bình Dương, Ông Hoàng Ngọc Diệp - Cố vấn cuộc thi và Ông Vũ Văn Thanh - Quản lý dự án của Qualcomm Internet Services (QIS) với những người quan tâm tới cuộc thi và các vấn đề liên quan.

Ngoài các nội dung liên quan trực tiếp đến cuộc thi, người tham gia đặc biệt quan tâm tới những vấn đề bao quát toàn bộ vòng đời của ứng dụng di động, bao gồm công cụ sáng tạo/nâng cấp ứng dụng, thử nghiệm, cấp phép và kinh doanh các ứng dụng di động được phát triển trên môi trường BREW. Tóm lược những vấn đề chính đã được trao đổi:

Môi trường BREW: không chỉ là hệ điều hành cho máy đầu cuối như Symbian hay Windows Mobile mà nó là môi trường xuyên suốt từ ưu hoá lợi ích cho 4 thành phần của thị trường ứng dụng di động bao gồm nhà phát triển ứng dụng, nhà khai thác mạng, nhà sản xuất máy cuối và người dùng. Với các mạng di động 3G, BREW là giải pháp hỗ trợ ứng dụng độc lập không phụ thuộc công nghệ mạng. Bởi thế BREW đã được nhiều nhà khai thác mạng lớn nhất thế giới như Verizon, Sprint, KDDI, China Unicom... lựa chọn làm nền ứng dụng và hầu hết các hãng sản xuất lớn đều có những dòng máy hỗ trợ BREW.

Công cụ phát triển ứng dụng: Có thể phát triển ứng dụng bằng Java hoặc BREW. Tuy nhiên với cuộc thi này phát triển bằng BREW sẽ có nhiều thuận tiện hơn bởi các nhà tài trợ sẽ dùng quy chuẩn của BREW để thử nghiệm, cấp chứng chỉ cho ứng dụng và sau đó đưa vào khai thác trên hệ thống BREW nếu có thể. Công cụ được tải về từ <http://brew.qualcomm.com>.

Các tiêu chí đánh giá ứng dụng có triển vọng: đang được hình thành, sẽ được đúc kết và công bố trong vòng tháng 9/2008 theo hướng:

- Hấp dẫn
- Dễ sử dụng
- Hợp lý, khoa học và có các bước phát triển tiếp theo
- Vận hành nhanh, giảm thiểu bộ nhớ phía máy đầu cuối, không chiếm nhiều băng thông rộng di động, không chiếm nhiều năng lượng pin.
- Có ý nghĩa và phù hợp với nhu cầu của thị trường trong nước.

Các ý tưởng ứng dụng tiềm năng: games, tin tức, ngân hàng, giáo dục, mạng xã hội, và an ninh.

Các nội dung chi tiết xem tại <http://www.didongCDMA.com>.

H.T

APC GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Mới đây APC Việt Nam đã tổ chức Hội thảo về Tiết kiệm Năng lượng trong việc xây dựng trung tâm dữ liệu. APC dựa trên kết quả nghiên cứu của các cơ quan chuyên nghiệp cho hay, mức tiêu thụ năng lượng của thế giới từ năm 1980 đến nay tăng 45%, dự kiến đến 2030 sẽ tăng đến 70%. Mà nguồn nhiên liệu chính vẫn là than, dầu, khí là các dạng gây hiệu ứng nhà kính, ô nhiễm môi trường. Xét riêng về công nghệ thông tin, năm 2000 cứ 1.000 đô-la đầu tư sẽ tiêu thụ 8 watt năng lượng, ngày nay con số tương đương là 109 watt. Rõ ràng tiêu thụ năng lượng của ngành CNTT tăng nhanh hơn trung bình bởi xu hướng tăng ứng dụng và tăng mật độ tiêu thụ. Bởi vậy để giảm ô nhiễm môi trường, tiết kiệm nguồn nhiên liệu không tái tạo thì việc tiết kiệm năng lượng tiêu thụ trong ngành CNTT có ý nghĩa lớn.

Theo APC năng lượng có thể tiết kiệm từ 4 yếu tố: (1) Sử dụng các thiết bị đổi điện UPS có hiệu suất cao tổn hao thấp có thể tiết kiệm 4-8%; (2) Làm mát ngay vào nơi sinh nhiệt thay vì làm mát toàn bộ môi trường giúp tiết kiệm 7-15%; (3) Sử dụng vừa đủ không dư thừa công suất nguồn và làm mát; và (4) Quản trị và hoạch định công suất nguồn và làm mát.

APC thể hiện các yếu tố đó bằng giải pháp Energy Efficient trong cấu trúc InfraStruXure. Việc áp dụng các giải pháp này có thể giúp khách hàng tiết kiệm tới 35% chi phí điện năng. Đây là một con số rất đáng để các cơ quan cũng như các nhà cung cấp giải pháp hạ tầng CNTT Việt Nam quan tâm bởi sự gia tăng ứng dụng CNTT trong điều kiện thiếu hụt năng lượng chưa có hi vọng được cải thiện trong nhiều năm tới.

P.V

■ Theo kết quả nghiên cứu thị trường của IDC, tổng lượng máy tính tiêu thụ tại Việt Nam quý 1/2008 giảm 11% so với quý trước. Ngoại trừ Dell, Toshiba và NEC, lượng PC nhập khẩu của các nhà sản xuất đều giảm.

■ Nhân hội nghị toàn cầu của hiệp hội Quản Lý Nhật Bản vào được tổ chức tại Việt Nam, ông Sachio Kageyama - Tổng Giám đốc Canon Việt Nam cho biết, **họ đã tìm được 90 nhà cung cấp linh kiện trong nước, một con số khá khả quan so với con số 7 vào năm 2001**. Tuy nhiên, lượng linh kiện này mới chiếm khoảng 37% nhu cầu. Số còn lại, Canon Việt Nam vẫn phải nhập từ Trung Quốc (khoảng 40%), Singapore, Thái Lan.

■ Cuối tháng 6, ngân hàng Ngoại Quốc Doanh (VP Bank) đã chính thức phát hành thẻ thanh toán qua mạng VPBank MasterCard E-Card và trở thành ngân hàng đầu tiên tại Việt Nam phát hành loại thẻ này.

■ Ngày 3/7, hãng phần mềm SAP đã ký kết thỏa thuận hợp tác chiến lược với tập đoàn FPT tại khu vực Đông Nam Á và Nhật Bản.

■ Bà Hoàng Ngọc Vy - Tổng Giám đốc Viễn Thông A cho biết, công ty hiện đã có 23 siêu thị bán lẻ điện thoại tại các tỉnh phía Nam và cuối 2008 sẽ mở thêm 40 siêu thị nữa, và phần đầu đến cuối 2009 sẽ đạt con số 80 siêu thị trên toàn quốc.

■ Ngày 1/7 tại TPHCM, mạng di động S-Fone đã tổ chức kỷ niệm 5 năm hoạt động và khai trương trung tâm Dịch vụ Khách Hàng tại 286 đường Cộng Hoà, quận Tân Bình. Đây là trung tâm dịch vụ khách hàng thứ 23 của S-Fone trên toàn quốc.

■ Ngày 1/7, công ty IBM Việt Nam đã tổ chức công bố giải đoạn 2 chương trình "Sống kiến vì môi trường xanh". Trong giai đoạn này IBM cam kết đầu tư 1 tỷ USD vào việc nâng cao tiết kiệm năng lượng cho khách hàng qua các dịch vụ, công nghệ mới nhằm xây dựng hạ tầng công nghệ "xanh hơn", tiết kiệm năng lượng đến 50%.

■ Chi nhánh Viettel tỉnh Lâm Đồng vào đưa vào hoạt động trạm phát sóng BTS thứ 130 trên địa bàn tỉnh tại xã Hương Lâm, huyện Đạ Tẻh. Sau 3 năm triển khai, đến nay Viettel đã phủ sóng được hơn 90% diện tích tỉnh và phát triển được 500.000 thuê bao.

ĐIỀU KHIỂN QUA MẠNG INTERNET

Điều khiển và giám sát từ xa là nhu cầu rất thực tế của rất nhiều ứng dụng. Hiệu quả của nó mang lại cũng không phải là việc phải bán cái và thực tế cũng đã có không ít giải pháp và công nghệ để giải quyết bài toán này.

Song việc đưa vào ứng dụng thực tế không phải lúc nào cũng thuận lợi đặc biệt với những nước có nền kinh tế đang phát triển và chậm phát triển. Khó khăn chủ yếu vẫn là cần đổi được giữa chi phí đầu tư cho hiệu quả mang lại trên cơ sở công nghệ và thiết bị phải nhập.

Trung tâm Tự động hoá Công nghiệp (NTC) có trụ sở tại 142 Đội Cấn - Hà Nội. Tel: 04.7222939, mới đây đã có một loạt các giải pháp để giải quyết vấn đề này.

Giải pháp điều khiển và giám sát từ xa của NTC là kết quả của việc kết hợp của 2 nhóm kỹ sư tự động hoá và kỹ sư tin học trên cơ sở triệt để sử dụng ưu thế của mạng Internet với đường truyền ADSL ngày càng trở nên phổ biến và giá sử dụng ngày càng rẻ.

Để có thể điều khiển từ xa phải giải quyết 3 bài toán: Điều khiển, tin học và truyền thông. Giải pháp của NTC đã giải quyết trọn vẹn 3 bài toán này trên cơ sở nhân tài và vật lực của chính mình. Chính vì vậy đáp ứng được điều kiện ứng dụng của Việt Nam.

LINH ANH

5 TRIỆU THUÊ BAO VÀO NGÀY SINH NHẬT

Hai giải bình chọn mỗi giải là một điện thoại F603, sim với tài khoản 1 triệu đồng cùng 10 giải may mắn với nhiều tiền quà hấp dẫn trong chương trình "Cùng bình chọn sự kiện và chia sẻ với S-Fone" đã có chủ nhân (thông tin chi tiết xem tại www.sfone.com.vn). Đây là chương trình trong chuỗi kỷ niệm 5 năm ngày S-Fone chính thức có mặt tại thị trường Việt Nam (1/7/2003 - 1/7/2008).

Cũng trong lễ sinh nhật 5 tuổi của mình S-Fone thông báo đạt con số tích lũy là 5 triệu thuê bao. Hướng tới mục tiêu đạt 6 triệu thuê bao vào cuối năm, S-Fone đã có kế hoạch đầu tư 100 triệu USD để tăng mật độ phủ sóng và phát triển thêm các dịch vụ giá trị gia tăng trên nền công nghệ CDMA.

Nhân dịp này từ 1/7 đến hết 30/9, S-Fone cũng có nhiều chương trình khuyến mãi hấp dẫn, nhiều chương trình đặc biệt dành cho khách hàng thân thiết.

P.CƯỜNG

KHAI TRƯƠNG CHI NHÁNH NEC SOLUSION VIỆT NAM TẠI TPHCM

NEC Solusion Việt Nam đã sát nhập công ty Sáng Tạo trong kế hoạch thành lập chi nhánh tại TPHCM khai trương chính thức ngày 30/6 vừa qua. Theo ông Toshio Morita, Chủ tịch kiêm giám đốc NEC Solusion Việt Nam thì với nguồn lực gần 90 nhân viên kỹ thuật của Sáng Tạo, sự sát nhập này sẽ tăng thêm sức mạnh cho đội ngũ gần 30 nhân viên của NEC tại TPHCM trong nỗ lực đẩy mạnh gia công phần mềm.

Số liệu NEC đưa ra cũng cho thấy hiện tại hơn 80% khách hàng của NEC Solusion Việt Nam là từ Nhật Bản, chỉ xấp xỉ 20% khách hàng từ Việt Nam. 90% sản phẩm phần mềm gia công từ Việt Nam được nhập về Nhật Bản và 10% còn lại phân phối sang thị trường Mỹ.

THANH THANH

AUTODESK MANG ĐẾN CƠ HỘI CHO CÁC NHÀ THIẾT KẾ VIỆT NAM

Với chủ đề "Trải nghiệm ý tưởng trước khi thành hiện thực", ngày hội giải pháp Autodesk lần thứ 2 được tổ chức tại TPHCM ngày 24/6 vừa qua đã tạo cơ hội cho các nhà thiết kế, kiến trúc sư và kỹ sư tại Việt Nam tiếp cận với những công nghệ và giải pháp thiết kế tiên tiến nhất trên thế giới. Với các sản phẩm được trình diện là những phiên bản mới nhất của công ty gồm: AutoCAD, Revit, Inventor, Autodesk 3DS Max Design và Autodesk Civil 3D. Đặc biệt năm nay, lần đầu tiên tại Việt Nam, Autodesk đã giới thiệu giải pháp thiết kế dành cho ngành công nghiệp Truyền Thông và Giải trí với sản phẩm Autodesk Maya.

Tại Việt Nam, sản phẩm của Autodesk được bán thông qua 5 đại lý: Hải Hòa, TD&T, VietCAD, Dongnama và FPT Distribution.

TH