

INTEL TUNG CHIP '4 LỖI' RA THỊ TRƯỜNG

Hôm qu

Hôm qua, Intel đã chính thức tung dòng chip vi xử lý lõi tứ ra thị trường với hi vọng sẽ giành lại được phần nào thị phần máy chủ và thị trường PC dành riêng cho game thủ.

Chủ tịch Intel Paul Otellini tuyên bố chip vi xử lý Xeon 5300 và Core 2 Extreme QX6700 sẽ giúp tăng tốc hiệu suất vận hành của các dòng PC trong lĩnh vực như khoa học, giải trí và kinh doanh. Tốc độ vận hành của Xeon 5300 lại cao hơn của Xeon 5100 Woodcrest tới 50% mặc dù mức tiêu thụ năng lượng là tương đương nhau. Trong khi đó, chip QX6700 lại nhanh hơn người anh em của nó X6800 tới 80%.

Một số các hãng chuyên kinh doanh máy chủ như Dell, HP hay IBM đã công bố kế hoạch và tung ra các sản phẩm ứng dụng công nghệ vi xử lý mới của Intel. Tiếp bước những hãng này là Fujitsu, Rackable, và SGI. Các hãng chuyên sản xuất PC dành riêng cho game thủ như Alienware, Dell, Falcon Northwest, Gateway, Hypersonic PC Systems, Velocity Micro, và Voodoo Computers cũng không đứng ngoài cuộc chơi bởi chip QX6700 là con chip dành riêng cho họ.

Lãnh đạo của Intel hi vọng rằng thế hệ chip vi xử lý mới sẽ giúp hãng này bù đắp lại kết quả kinh doanh không mấy hiệu quả trong thời gian qua. Intel đã không đạt được mục tiêu doanh thu trong năm qua và đã phải cắt giảm tới 10.500 nhân viên trên toàn cầu.

Điều này hoàn toàn là có thể bởi phải đến tận giữa năm 2007 đối thủ cạnh tranh trực tiếp với Intel là AMD mới bắt đầu tung ra dòng chip 4 lõi.

Từ máy chủ đến PC để bàn

Khái niệm về chip đa lõi không phải là một khái niệm mới. IBM và Sun Microsystem từ lâu đã thiết kế và sản xuất riêng những con chip đa lõi ứng dụng trong các sản phẩm máy chủ cao cấp và mainframes của họ. Hay như Azul Systems đã đặt kế hoạch tung ra chip vi xử lý 48 nhân trong năm 2007 tới đây. Tuy nhiên, phần lớn những hệ thống máy tính sử dụng những con chip trên đều để chạy các phần mềm chuyên dụng. Intel là hãng đầu tiên đưa khái niệm chip đa lõi lên hệ thống PC để bàn.

Khi chạy các phần mềm đa luồng (multithread), chip lõi tứ sẽ thực hiện chức năng như 4 con chip vi xử lý độc lập trên một chiếc máy tính đơn, thực hiện các tác vụ phức tạp nhanh hơn bằng cách

chia nhỏ chúng thành từng phần.

Nếu so sánh với với một con chip đơn hay chip 2 nhân thì chip lõi tứ sẽ có ảnh hưởng rất lớn đối với các dòng máy chủ và máy khách. Tuy nhiên, các dòng máy tính để bàn và máy tính xách tay sẽ không thấy được những cải thiện đáng kể bởi những tác vụ trên những hệ thống PC này không đòi hỏi năng lực xử lý cao, trừ phi chúng được dùng vào mục đích biên tập chỉnh sửa hình ảnh video cao cấp.

Người dùng chỉ có thể thực sự tận hưởng sức mạnh tuyệt vời của công nghệ chip lõi tứ khi họ sử dụng một hệ điều hành được trang bị khả năng đa luồng. Microsoft hiện đang nghiên cứu phát triển một hệ điều hành như thế.

Giá bán

Trong đợt này Intel tung ra tổng cộng 4 phiên bản chip lõi tứ Xeon 5300 với tốc độ từ 1.6GHz đến 2.66GHz, gồm 1.60-GHz 80-watt E5310 (455USD), 1.86-GHz 80-watt E5320 (690USD), 2.33-GHz 80-watt E5345 (851USD) và 2.66-GHz 120-watt X5355 (1172USD).

Chip Core 2 Extreme QX6700 2.66-MHz với mức tiêu thụ năng lượng 130watt được bán với giá 999USD. Intel đã đặt kế hoạch tung ra thêm 2 phiên bản chip lõi tứ Xeon nữa trong quý I năm tới.

Hoàng Dũng