

CÔNG NGHỆ VI XỬ LÝ CHUYỂN MÌNH VỚI SỰ XUẤT HIỆN CỦA PENRYN

Các ch

Các chip không chỉ dựa trên công nghệ 45 nanomét (nm) to bằng con tem chứa 820 triệu transistor mà Intel sắp phát hành là những sản phẩm đầu tiên sử dụng bóng bán dẫn cổng kim loại, tăng tốc độ hoạt động, hạn chế lỗi rò so với kỹ thuật cổng silicon.

"Nếu chúng tôi dùng transistor tương tự như trong chip của 15-20 năm trước đây thì chắc bây giờ mỗi bộ vi xử lý phải to bằng tòa nhà 2 tầng", chuyên gia Bill Kircos của Intel nói.

Justin Rattner, Giám đốc công nghệ của Intel, giới thiệu tấm wafer dùng để chế tạo chip Penryn 45 nm tại Diễn đàn phát triển Intel ở Bắc Kinh (Trung Quốc) tháng 4 năm nay. Ảnh: Legitreview

Theo Stephen Smith, Giám đốc bộ phận doanh nghiệp số của Intel, hệ thống dùng Penryn gọn nhẹ nhất cũng chỉ tiêu thụ không hơn 120 watt. Máy tính xách tay ra mắt trong quý đầu 2008 sẽ chỉ tiêu hao 25 watt, so với mức 35 watt của laptop dùng chip công nghệ 65 nm hiện nay. Song song với việc hạn chế điện năng tiêu thụ, các chip Penryn tăng cường xung nhịp đồng hồ và bộ nhớ cache nhằm cải thiện tốc độ xử lý so với loại 65 nm, ít nhất là cải thiện 40% - 60% hiệu suất xử lý hình ảnh và video...

Các sản phẩm nói trên sẽ được bán ra thị trường dưới 2 thương hiệu Xeon (cho máy chủ) và Core 2 Extreme (cho máy để bàn).

12 chip lõi tứ Xeon 5400 mới dành cho server sẽ có mặt trên thị trường ngay trong tháng 11 này

với tốc độ từ 2 GHz đến 3,2 GHz, bộ nhớ cache 12 MB. Sang tháng 12, ba dòng Xeon 5200 lõi kép cho máy chủ sẽ tiếp tục trình làng, tốc độ 3,4 GHz, cache 6 MB. Quý đầu năm 2008, Intel sẽ phát hành hai sản phẩm Core 2 Quad và Core 2 Duo cho máy desktop. Sau đó là Core 2 Extreme và Core 2 Duo cho laptop. Và vào một thời điểm chưa xác định trong năm tới, Intel dự kiến tung ra các phiên bản chip 45 nm cho máy tính di động siêu nhỏ.

Giá chip Xeon từ 177 USD đến 1.279 USD. Core 2 Extreme QX9650 (dành cho PC chơi game) giá 999 USD. Tất cả tính theo đơn hàng 1.000 bộ.

Hiện tại, một số nhà sản xuất máy tính như HP và Lenovo đã chuẩn bị tung ra thị trường các loại máy trạm dùng nền Penryn.

Phan Khương