

CLOVERTOWN "4 NHÂN" SẼ KHÔNG NHƯ MONG ĐỢI?

Một chuyên gia phân tích đã cảnh báo thế hệ bộ vi xử lý 4 nhân Xeon dành riêng cho máy chủ sắp ra mắt của Intel - tên mã là Clovertown - sẽ không giúp cải thiện tốc độ vận hành như mong đợi. Dự kiến chip Clovertown sẽ chính thức có mặt trên thị trường vào đầu năm 2007.

Một chuyên gia phân tích đã cảnh báo thế hệ bộ vi xử lý 4 nhân Xeon dành riêng cho máy chủ sắp ra mắt của Intel - tên mã là Clovertown - sẽ không giúp cải thiện tốc độ vận hành như mong đợi. Dự kiến chip Clovertown sẽ chính thức có mặt trên thị trường vào đầu năm 2007. Nathan Brookwood - một chuyên gia phân tích của Insight64 - cho rằng chip Clovertown có thể sẽ chỉ là con chip được tích hợp hai sản phẩm lõi kép khác chứ không thực sự là con chip "4 nhân". "Intel chưa hề cho biết chip Clovertown sẽ được sản xuất trên nền tảng kiến trúc vi xử lý 4 nhân thực sự hay đơn giản chỉ là việc kết hợp hai con chip lõi kép trong một gói đa chip", Nathan phát biểu. Theo quan điểm riêng của nhà phân tích, chip Clovertown sẽ sử dụng giải pháp kết hợp hai nhân của bộ vi xử lý Woodcrest hay giải pháp gói đa chip. Woodcrest là tên mã của dòng chip Xeon lõi kép mới sắp ra mắt của Intel. Trước đây Intel cũng đã từng sử dụng giải pháp "tình thế" này cho các sản phẩm chip lõi kép thế hệ đầu tiên của hãng này - kết hợp hai lõi của hai con chip đơn để tạo ra các con chip "lõi kép". Những sản phẩm chip "lõi kép" đầu tiên của Intel dù vậy cũng đã có tốc độ vận hành vượt trội hơn các loại chip đơn mặc dù cùng sử dụng chung một băng thông hệ thống. Tuy nhiên, dù sao một kiến trúc nhân đôi hợp lý sẽ còn mang lại hiệu quả cao hơn nữa. Nhưng đến thế hệ chip lõi kép Woodcrest với dòng chipset Blackford vấn đề này sẽ được giải quyết khi hai nhân của chip nhân đôi này sẽ có băng thông hệ thống hoàn toàn độc lập. Tuy nhiên, vấn đề này lại đang quay trở lại với dòng chip "4 nhân" Clovertown - dòng chip có hai nhân Woodcrest mà mỗi nhân đó lại có 2 băng thông hệ thống độc lập. Do vậy mà có thể chip Clovertown chỉ có thể nhanh hơn chip Woodcrest "chút xíu". Chỉ khi nào Intel có được kiến trúc 4 nhân hợp lý thì tốc độ mới hoàn toàn được cải thiện.