

SIÊU MÁY TÍNH K CỦA NHẬT GIÀNH NGÔI ĐẦU THẾ GIỚI

Một siêu máy tính của Nhật đã giành được danh hiệu cỗ máy nhanh nhất thế giới, chấm dứt 6 tháng ngắn ngủi chiếm ngôi vương của Trung Quốc.

Theo tờ Daily Mail, danh hiệu cỗ máy nhanh nhất thế giới hiện thuộc về siêu máy tính K do công ty Fujitsu của Nhật chế tạo với kinh phí 1,2 tỉ USD. Siêu máy tính này có tốc độ nhanh tương đương 1 triệu máy tính để bàn được kết nối với nhau.

Với khả năng thực hiện 8 ngàn triệu phép tính trong một giây, siêu máy tính K được đánh giá là có sức mạnh hơn gấp 3 lần máy tính giữ kỷ lục trước đó. (8 ngàn triệu triệu có 15 số 0 và trong thuật ngữ máy tính, tốc độ này được biết đến như là 8,2 petaflop).

Kẻ tiền nhiệm của siêu máy tính K là máy tính Thiên Hà - 1A của Trung Quốc với tốc độ 2,507 petaflop. Nó từng là đại diện cho sự trỗi dậy của sức mạnh kinh tế và công nghệ của Trung Quốc. Nhờ máy Thiên Hà - 1A, lần đầu tiên Trung Quốc đã đứng đầu top 10 máy tính có tốc độ nhanh nhất thế giới, soán ngôi của Mỹ - nước có tới 4 máy tính lọt vào danh sách này.

Các chuyên gia nhận định, sự phát triển của siêu máy tính K, với tốc độ nhanh hơn tốc độ tổng cộng của 5 máy tính xếp liền sau nó, đánh dấu một bước tiến khổng lồ về công nghệ. "Đây là một cỗ máy rất ấn tượng, mạnh hơn rất nhiều so với các máy tính khác", giáo sư Jack Dongarra, người công bố danh sách các siêu máy tính hàng đầu thế giới sáu tháng một lần, tuyên bố. Việc xếp hạng tốc độ của các siêu máy tính dựa vào việc chạy một phương trình toán học tiêu chuẩn.

Siêu máy tính K hiện đang được đặt tại một cơ sở giống nhà kho và được kiểm soát nhiệt độ ở Kobe, Nhật. Cỗ máy khổng lồ này bao gồm 672 ô chứa các bảng mạch với gần 70.000 bộ vi xử lý. Trong khi đó, một máy tính gia đình hoặc máy tính xách tay chỉ sử dụng một bộ vi xử lý duy nhất.

Siêu máy tính K tiêu thụ lượng điện năng đủ cung cấp cho 10.000 ngôi nhà. Và mặc dù các nhà sáng chế tuyên bố cỗ máy sử dụng năng lượng hiệu quả nhưng chi phí duy trì hoạt động của nó cũng lên tới 6 triệu Bảng (khoảng 9,7 triệu USD) mỗi năm.