

TIANHE-2 VẪN LÀ SIÊU MÁY TÍNH NHANH NHẤT THẾ GIỚI

Tianhe-2 của Trung Quốc hiện vẫn là siêu máy tính nhanh nhất thế giới. Thiết bị này có thể thực hiện tới 33.9 petaflop, tương đương 33 nghìn triệu tỷ phép tính mỗi giây.

Tianhe-2 vẫn giữ được vị trí quán quân trong danh sách 500 siêu máy tính nhanh nhất thế giới hiện nay. Thiết bị của Trung Quốc xếp đầu tiên, sau đó đến các sản phẩm của Mỹ và Nhật Bản, cụ thể top 5 siêu máy tính nhanh nhất thế giới là:

1. Tianhe-2 (đặt ở trung tâm máy tính Trung Quốc đặt tại Quảng Châu): Thực hiện được 33.86 petaflops.
2. Clay (đặt tại phòng nghiên cứu quốc gia Oak Ridge, Mỹ): Thực hiện được 17.6 petaflops.
3. Sequoia (đặt ở phòng thí nghiệm quốc gia Lawrence Livermore, Mỹ): Thực hiện được 17.2 petaflops.
4. K (sản xuất bởi Fujitsu, đặt tại viện khoa học RINKEN, Nhật Bản): Thực hiện được 10.5 petaflops.
5. Mira (sản xuất bởi IBM, đặt tại phòng thí nghiệm quốc gia Argonne, Mỹ): Thực hiện được 8.5 petaflops.

Các siêu máy tính được đánh giá thông qua hệ thống Linpack Benchmark. Đây là hệ thống đánh giá bằng các phương trình tuyến tính. Tuy nhiên một số nhà nghiên cứu lại cho rằng Linpack Benchmark chưa khách quan và không phản ánh đúng hiệu suất thực tế.

Trưởng bộ môn khoa học máy tính tại phòng thí nghiệm IBM, Zurich (Thụy Sĩ) đã phát biểu trên BBC: "Chúng ta cần một phép đo thực tế hơn, phản ánh đúng khả năng thực sự của siêu máy tính dựa vào các công việc mà nó thực hiện".