

IBM THỐNG TRỊ DANH SÁCH TOP 500 SIÊU MÁY TÍNH

IBM tiếp tục thống trị danh sách các siêu máy tính nhanh nhất thế giới, chiếm tới 4 vị trí trong Top 10 siêu máy tính và hơn một nửa trong danh sách Top 500 siêu máy tính của thế giới.

IBM tiếp tục thống trị danh sách các siêu máy tính nhanh nhất thế giới, chiếm tới 4 vị trí trong Top 10 siêu máy tính và hơn một nửa trong danh sách Top 500 siêu máy tính của thế giới.

Hệ thống siêu máy tính Blue Gene

Bên cạnh công nghệ x86 của Intel, số lượng các siêu máy tính chạy bộ vi xử lý của Advanced Micro Devices (AMD) cũng đang tiếp tục giành được thêm nhiều vị trí hơn trong danh sách Top 500 siêu máy tính nhanh nhất thế giới. Bản danh sách thống kê Top 500 siêu máy tính nhanh nhất thế giới vừa được công bố ngày hôm qua (28/6) tại Hội nghị siêu máy tính quốc tế được tổ chức tại Đức. Bản danh sách này là thành quả của một dự án hợp tác giữa trường ĐH Mannheim (Đức), trường ĐH Tennessee và Trung tâm nghiên cứu năng lượng khoa học máy tính quốc gia thuộc Phòng thí nghiệm quốc gia Lawrence-Berkeley. IBM tiếp tục nắm giữ vị trí dẫn đầu của bảng danh sách với hệ thống siêu máy tính Blue Gene/L được lắp đặt tại Phòng nghiên cứu năng lượng của Phòng thí nghiệm quốc gia Lawrence Livermore. Hệ thống siêu máy tính này đã đạt chỉ số vận hành Linpack với tốc độ xử lý lên tới 280.6 teraflops hoặc tương đương với 280,6 nghìn tỉ phép tính trong một giây. Trong khi đó không có một hệ thống siêu máy tính trong bản danh sách Top 500 vượt qua con số 100 teraflops. Đây cũng chính là lý do khiến cho các chuyên gia tin tưởng rằng hệ thống siêu máy tính của IBM sẽ còn tiếp tục thống trị bảng danh sách Top 500 siêu máy tính nhanh nhất thế giới trong một thời gian nữa. Các hệ thống siêu máy tính của IBM chiếm tới 48,6% trong toàn bộ danh sách Top 500. Hewlett-Packard chiếm giữ vị trí số hai với khoảng 30,8%. Sun Microsystems đã trở lại Top 10 với vị trí số 7 nhờ vào các máy chủ chạy trên nền tảng bộ vi xử lý Opteron đặt tại Trung tâm GSIC thuộc Viện công nghệ Tokyo. Có tổng cộng 24 hệ thống siêu máy tính mang nhãn hiệu Blue Gene của IBM nằm trong danh sách Top 500. Theo các nhà tổ chức lập nên danh sách Top 500 cho biết trong khi những cuộc "lật đổ" ở vị trí cuối bảng

xếp hạng không xảy ra thường xuyên thì cuộc chiến nhằm chiếm lĩnh vị trí ở trong tốp dẫn đầu lại rất gay gắt. Ba vị trí trong Top 10 của bản danh sách công bố tháng 11/2005 đã bị thay thế. Sản phẩm bộ vi xử lý của Intel — chip Xeons và Itaniums — được ứng dụng trong 301 hệ thống siêu máy tính trong danh sách Top 500 này. Trong khi đó, đối thủ của Intel AMD có thể vui mừng khi mà những hệ thống siêu máy tính chạy bộ vi xử lý Opteron của hãng đã tăng từ con số 25 của năm ngoái lên tới con số 81 trong năm nay. Bộ vi xử lý Power của IBM được ứng dụng trong 84 hệ thống siêu máy tính trong danh sách năm nay. Hệ thống siêu máy tính nhỏ nhất trong bản danh sách của năm nay cũng đạt tốc độ 2.03 teraflops - năm ngoái là 1.17 teraflops. Hoàng Dũng