

SIÊU MÁY TÍNH BLUE GENE/L LẬP KỶ LỤC MỚI

Siêu máy tính Blue Gene/L của IBM vừa lập thêm một kỷ lục mới, đó là xử lý dữ liệu với tốc độ 207,3 nghìn tỷ phép tính/giây (207,3 teraflop). Khả năng tính toán trên đã được thực hiện tại Cục an ninh nguyên tử quốc gia Mỹ (NNSA) khi cho Blue G

Siêu máy tính Blue Gene/L của IBM vừa lập thêm một kỷ lục mới, đó là xử lý dữ liệu với tốc độ 207,3 nghìn tỷ phép tính/giây (207,3 teraflop). Khả năng tính toán trên đã được thực hiện tại Cục an ninh nguyên tử quốc gia Mỹ (NNSA) khi cho Blue Gene/L đo đạc các phản ứng trong một cuộc thử nghiệm mô phỏng vụ nổ hạt nhân. Hiệu suất này đã được cải thiện rõ rệt so với năm ngoái khi Blue Gene/L chỉ có thể thực hiện được khoảng 100 teraflop. Để đo được hiệu suất trên của Blue Gene/L, các nhà khoa học đã phải sử dụng tới một ứng dụng có tên là "Qbox", trong đó mô phỏng cách thức phản ứng của các hạt nguyên tử trong vụ nổ hạt nhân. Cuộc thử nghiệm này cũng nhằm kiểm tra tính an toàn và chắc chắn của kho vũ khí nguyên tử của Mỹ. Thành công của cuộc thử nghiệm trên càng khẳng định tầm quan trọng của siêu máy tính trong việc giải quyết các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học phức tạp trong tương lai.