

DB2 - CƠ SỞ DỮ LIỆU HOẠT ĐỘNG 'ÂM THẨM' NHẤT

DB2 hiện nay là hệ thống database hoạt động mạnh và nhanh nhất thế giới. IBM tuyên bố rằng số dữ liệu cấu trúc được lưu trong DB2 lớn hơn trong bất cứ cơ chế nào khác. Theo khảo sát năm 2005 của Winter Corporation, những cơ sở dữ liệu OLTP (On-Line Transaction Processing - Xử lý giao dịch trực

DB2 hiện nay là hệ thống database hoạt động mạnh và nhanh nhất thế giới. IBM tuyên bố rằng số dữ liệu cấu trúc được lưu trong DB2 lớn hơn trong bất cứ cơ chế nào khác. Theo khảo sát năm 2005 của Winter Corporation, những cơ sở dữ liệu OLTP (On-Line Transaction Processing - Xử lý giao dịch trực tuyến) lớn nhất đa số nằm trong DB2. "Giải thưởng" về khối lượng được trao cho Land Registry (23,1 TB) còn kỷ lục về số dòng thuộc về UPS (89,6 tỷ) và cả hai cùng chạy trên DB2. DB2 cũng đạt tốc độ xử lý mỗi phút (điểm chuẩn TPC-C) 3,2 triệu giao dịch/phút. Đối thủ gần nhất theo chuẩn TPC là Oracle cũng chỉ có thể thực hiện bằng một nửa DB2. Tuy nhiên, trong các cuộc tranh luận về cơ sở dữ liệu, người ta thường nhắc đến Oracle và SQL Server, đôi khi kể thêm Sybase hay Informix, nhưng không mấy ai đề cập tới DB2. DB2 có 3 phiên bản chính: DB2 cho z/OS (Mainframe), DB2 cho iSeries (AS400) và DB2 cho LUW (Linux, UNIX và Windows). Khoảng 90% mã nguồn của các phiên bản là giống nhau và 10% còn lại được dành riêng cho việc tối ưu hóa nền tảng (platform). Về mặt kỹ thuật, đây là một tin tốt do hệ thống database có thể hoạt động với bất cứ nền tảng nào mà khách hàng đang sử dụng. Tuy nhiên, IBM dường như "quên" việc phải quảng bá rộng những điều này. Có người cho rằng họ quá hài lòng vì nắm trong tay cơ sở dữ liệu mạnh và chờ đợi mọi người tự khám phá. Do vậy, DB2 được gọi là "secret database" (cơ sở dữ liệu ngầm). Trở lại năm 1997, Janet Perna, Giám đốc bộ phận quản lý dữ liệu của IBM, nói rằng họ đang theo dõi sát sao Microsoft và sẽ không để IBM bị đánh bại về mặt giá thành. Hiện nay, SQL Server 2005 của Microsoft đã phát hành miễn phí và có khả năng trong tương lai, một phiên bản DB2 cũng sẽ được tung ra với giá "phải chăng" hoặc miễn phí hoàn toàn.