

DUNG LƯỢNG Ổ CỨNG SẼ TĂNG GẤP 5 LẦN?

Seagate Momentus 5400.3

Hãng Seagate Technology LLC đã chính thức bắt đầu cung cấp một chủng loại ổ đĩa cứng mới dành cho các loại máy tính xách tay. Đây là loại ổ cứng được tin tưởng là sẽ vượt qua mọi rào cản mở ra hướng mới trong việc nâng cao dung lượng ổ đĩa cứng. Công nghệ mới của Seagate cho phép sắp xếp dữ liệu lên ổ đĩa cứng theo phương thẳng đứng thay vì theo phương nằm ngang như trước đây. Do vậy cho phép các loại ổ đĩa cứng ứng dụng công nghệ này có thể lưu trữ được nhiều dữ liệu hơn trong khi kích thước không thay đổi. Kể từ khi loại ổ đĩa cứng đầu tiên xuất hiện trên thế giới vào năm 1956, các loại dữ liệu đều được sắp xếp theo phương nằm ngang trên một mặt đĩa phẳng. Như vậy, để tăng dung lượng lưu trữ các kỹ sư thường phải tìm biện pháp giảm kích thước các "phần tử" từ tính có nhiệm vụ lưu trữ dữ liệu. Nhưng với một số loại ổ đĩa cứng có dung lượng lên tới 500GB hiện nay thì có lẽ công việc thu nhỏ các phần tử từ tính này lại là một giới hạn. Các phần tử này không thể nhỏ hơn được nữa, chúng có xu hướng tiếp xúc từ tính với các phần tử nằm bên cạnh. Hậu quả chính là những nguy cơ đối với việc mất dữ liệu. Nhưng bằng phương thức lưu trữ dữ liệu theo trục thẳng đứng các kỹ sư đã có thể nâng cao dung lượng lưu trữ cho các loại ổ đĩa cứng chỉ trên một diện tích tương tự như trước đây nhưng các nguy cơ mất dữ liệu đã được giảm thiểu đáng kể. Ổ đĩa cứng mới của Seagate - Momentus 5400.3 – bắt đầu có mặt trên thị trường kể từ ngày hôm qua có dung lượng tối đa từ 120GB cho đến 160GB và có giá tham khảo là 325USD. Seagate cũng đã có kế hoạch ứng dụng công nghệ lưu trữ mới này dành cho các loại ổ đĩa cứng dùng cho thiết bị cầm tay - ổ đĩa cứng có kích thước 1-inch – hay ổ đĩa cứng dành cho các loại PC có kích thước 3.5-inch. Theo dự đoán thì trong khoảng từ 3 tới 5 năm nữa, công nghệ lưu trữ mới này có thể giúp tăng tối đa dung lượng lưu trữ của các loại ổ đĩa

cứng lên tới 5 lần.