

XÓA SẠCH DỮ LIỆU RIÊNG TƯ TRÊN ĐĨA CỨNG BỎ ĐI

Ngày n

Ngày nay, tin tặc (hacker) không còn phải tốn nhiều công sức để lập trình ra những đoạn mã tinh vi có khả năng đánh cắp thông tin cá nhân của bạn. Chúng chỉ cần dạo quanh khu vực chợ trời để mua về những đĩa cứng đã qua sử dụng và từ đó cũng có thể thu thập được nhiều thông tin cá nhân quan trọng do người dùng vô tình để lại trên những đĩa cứng bỏ đi này.

Thực tế cho thấy các hành động như định dạng lại hay phân vùng lại cho đĩa cứng không thể “nhổ cỏ tận gốc” những thông tin ghi trên đĩa cứng. Tương tự, thao tác xóa hay di chuyển tập tin vào thư mục Recycle Bin thực ra chỉ là một cách quản lý tập tin khác của Windows. Do vậy, để đảm bảo tất cả thông tin quan trọng của mình trên đĩa cứng được xóa bỏ hoàn toàn, bạn nên sử dụng một công cụ chuyên dùng hay thủ thuật được đề cập sau đây:

Một tiện ích rất tốt dùng để xóa trắng dữ liệu trên đĩa cứng là DBAN (tải về miễn phí tại find.pcworld.com/54672). Tiện ích này sẽ thực hiện “xóa dữ liệu theo dạng khối” (block-eraser), ghi đè nhiều lần những dữ liệu “ngẫu nhiên” lên mỗi khối của đĩa cứng. DBAN có thể tạo đĩa mềm khởi động máy tính hay tập tin ISO dùng để tạo đĩa CD khởi động.

Tính năng mã hóa tích hợp của Windows XP giữ các tập tin nhạy cảm luôn an toàn trước và sau khi bạn xóa chúng.

Trong khi đó, tiện ích Secure Erase (find.pcworld.com/54638) sử dụng lệnh Disk Drive Secure Erase có sẵn trong firmware của những đĩa cứng đời mới. Secure Erase hoàn tất toàn bộ tác vụ xóa sạch đĩa cứng trong thời gian chỉ bằng một nửa so với các ứng dụng có tính năng tương tự.

Mã hóa trước khi xóa

Mã hóa tập tin trên đĩa cứng là biện pháp ngăn chặn các hành động truy xuất bất hợp pháp đến những thông tin quan trọng, nhưng bạn cũng có thể lợi dụng tính năng này để chắc chắn các tập tin mà mình đã xóa không thể được “khôi phục” lại nguyên bản. Nếu bạn mã hóa một tập tin trước khi xóa thì ai đó với tiện ích khôi phục dữ liệu vẫn có thể cứu lại phiên bản mã hóa này nhưng không thể giải mã chúng. Không có khóa giải mã, dữ liệu của bạn sẽ luôn an toàn.

Để sử dụng tiện ích mã hóa trong Windows XP, bạn nhấn chuột phải vào tập tin hay thư mục muốn mã hóa, chọn Properties, sau đó trong cửa sổ Properties bạn nhấn Advanced, đánh dấu chọn mục Encrypt contents to secure data, cuối cùng là nhấn OK. (Hình 1). Bạn có thể mã hóa bất cứ tập tin nào, trừ các tập tin hệ thống (system file). Khi một thư mục nào đó đã được mã hóa thì không chỉ tất cả tập tin và thư mục con hiện có được mã hóa mà những tập tin mới tạo ra sau này cũng sẽ được mã hóa.

Windows XP tự động tạo ra một khóa giải mã duy nhất nếu bạn sử dụng tính năng này. Tuy nhiên, nếu bạn gỡ bỏ cài đặt Windows XP mà không sao lưu các khóa này, cũng như không để lộ chúng thì không ai (kể cả chính bạn) không thể giải mã những tập tin trên. Nếu mã hóa dữ liệu theo cách này, bạn không cần sử dụng một công cụ xóa an toàn nữa, tất cả những gì cần làm là ném đĩa cứng vào sọt rác.

Thu Lê