

1. Chương trình mạng là gì, và làm gì?

Chương trình mạng: là bất cứ ứng dụng nào mà nó có dùng máy tính truy cập tới một tài nguyên khác. Như một Web Browser, hay một chương trình gửi và nhận email chẳng hạn.

Cho dù, tính năng của các trang Web và chương trình mạng đang nhanh chóng thay đổi, nhưng chúng thực sự là các hoạt động rất khác nhau. Nếu truy cập tới một trang Web, yêu cầu được phục vụ thì, vì toàn bộ kiến trúc dành cho mạng đã “sẵn có” rồi. Tuy nhiên, có một số điểm mà nó bắt buộc phải chuyển hướng sang dùng các ứng dụng mạng:

- Các ứng dụng mạng có khả năng kiểm soát tất cả trên máy tính chủ yếu nó, tất cả những nhu cầu về một trang Web mà máy tính của bạn chỉ cần nhìn thấy nó theo một vài cách hạn chế nào đó.
- Các ứng dụng mạng cho phép quản lý các tệp tin trên máy tính, còn các trang Web thì không thể.
- Quan trọng hơn nữa, tất cả các thiết bị thu phát mạng, các ứng dụng mạng có nhu cầu kết nối với nhau khi giao tiếp với các máy tính khác trên Internet nữa.

Một đặc trưng hiển nhiên là, một trang Web không bao giờ cho phép máy tính của bạn tạo ra một kết nối thông xuyên liên tục với nó, chỉ trừ máy tính của chính trang Web đó. Điều này áp dụng với các trang Web của các applet của Java hay các plugin phim Flash.

Có một nguy cơ duy nhất, đó là khi một trang nào đó chứa một ứng dụng thi hành độc lập, chẳng hạn như một khi cần dùng ActiveX. Trong trường hợp này, trang Web có thể tính năng của một chương trình ứng dụng mạng. Tất cả thay, hầu hết các trình duyệt thông thường chỉ thi hành các ActiveX, hoặc ít nhất là bắt lên một cảnh báo về việc cần nghiêm trọng nào đó cho người dùng cuối hoặc họ từ chối hành động. Nhưng người dùng không hiểu sâu về các dòng cảnh báo này và họ chấp nhận tất cả. Các trình duyệt hiện nay coi đây là một lỗ hổng an ninh và tất cả đều nói “vâng”.

Vậy, có thể nói rằng, dành cho tất cả các trang Web có thể tất cả các nhu cầu như không phải tất cả. Ngược lại, các chương trình mạng mang khả năng riêng biệt, làm cho những gì một trang Web có khả năng và nhu cầu hiện tại.

