

Chương 4 virus, phòng ngừa và quét

4. Virus, phòng ngừa và quét

4.1. khái niệm về virus và phân loại.

4.1.1. khái niệm.

- Virus là một chương trình phần mềm được thiết kế để có thể lây lan ra các file chương trình hoặc các khu vực hệ thống của đĩa cứng, đĩa mềm hay usb... Chúng có khả năng tự nhân bản và có thể dành quyền điều khiển máy tính.

- Chương trình virus thường mang tính phá hoại. Nhiều virus có khả năng làm hỏng toàn bộ dữ liệu thậm chí làm hỏng cả phần cứng của máy tính.

4.1.2. Một số loại virus thường gặp.

a. Virus boot. Virus này khởi động cùng với hệ điều hành.

b. Virus file. Loại này lây vào các file chương trình.

c. Virus macro. Loại này lây vào các file văn bản.

d. Virus trojan horse. đây là loại chương trình cũng có tác hại tương tự như virus chỉ khác là nó không tự nhân bản ra. Như thế, cách lan truyền duy nhất là thông qua các thư dây chuyền. Để trừ loại này người chủ máy chỉ việc tìm ra tập tin Trojan horse rồi xóa nó đi là xong. Tuy nhiên, không có nghĩa là không thể có hai con Trojan horse trên cùng một hệ thống. Chính những kẻ tạo ra các phần mềm này sẽ sử dụng kỹ năng lập trình của mình để sao lưu thật nhiều con trước khi phát tán lên mạng. Đây cũng là loại virus cực kỳ nguy hiểm. Nó có thể hủy ổ cứng, hủy dữ liệu.

e. Sâu internet worm.

Là loại virus kết hợp sức phá hoại của virus và sự bí mật của trojan. Tiêu biểu của loại này là milisa hay love letter. chúng có thể làm tê liệt hệ thống máy chủ và tắc nghẽn đường truyền.

4.2. các biện pháp phòng ngừa virus.

4.2.1. Sử dụng phần mềm diệt virus

Trên thị trường hiện có rất nhiều phần mềm diệt virus. Một số hãng nổi tiếng viết các phần mềm virus được nhiều người sử dụng có thể kể đến là: McAfee, Symantec, Kaspersky, bkav2006 của Việt Nam...

4.2.2. Sử dụng tường lửa

Tường lửa giúp ngăn chặn các kết nối đến không mong muốn để giảm nguy cơ bị kiểm soát máy tính ngoài ý muốn, ngăn không cho truy cập vào các chương trình độc hại hay virus máy tính.

4.2.3. Cập nhật các bản sửa lỗi của hệ điều hành

Có nghĩa là thường xuyên cập nhật các bản vá lỗi của hệ điều hành chống virus xâm nhập qua các lỗi đó.

4.2.4. Bảo vệ dữ liệu máy tính.

Sao lưu dữ liệu sang các ổ khác để đề phòng bản gốc bị virus tấn công thì còn bản sao.

4.3. Phần mềm quét virus.

4.3.1. Khái niệm về phần mềm quét virus.

Ứng dụng diệt virus là phần mềm (hoặc còn gọi là chương trình máy tính) có tính năng phát hiện, loại bỏ các virus máy tính, khắc phục (một phần hoặc hoàn toàn) hậu quả của virus gây ra và có khả năng được nâng cấp để nhận biết các loại virus trong tương lai.

4.3.2. hướng dẫn sử dụng cơ bản.

- a. Cài đặt. Khi có trong tay một đĩa chứa chương trình chống virus ta phải cài đặt nó vào máy.
- b. Cài xong tiến hành quét virus.
- c. Đặt lịch quét.
- d. Đặt lịch cập nhật nếu có nối mạng internet