

Bài 5 : Bảo vệ thông tin máy

1. Vì sao cần phải bảo vệ thông tin máy tính.

Máy tính chứa các thông tin quan trọng do đó cần phải bảo vệ máy tính và các thông tin trong máy tính.

2. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính.

a) Yếu tố công nghệ – vật lý.

- Máy tính được chế tạo bởi dây chuyền kỹ thuật nghiêm ngặt nhưng vẫn bị ảnh hưởng bởi yếu tố ngẫu nhiên.
- Tuổi thọ của các thiết bị.
- Lỗi phần mềm.

b) Yếu tố bảo quản và sử dụng

- Ảnh hưởng bởi yếu tố môi trường (nhiệt độ, ánh nắng).
- Cách sử dụng: Khởi động, tắt máy, xoá chương trình.

c) Virus máy tính

- Virus là nguyên nhân chính gây mất thông tin máy tính.
- Biện pháp phòng tránh: sao lưu dữ liệu, phòng chống virus..

3. Virus máy tính và cách phòng tránh.

a) Virus máy tính là gì?

- Virus máy tính là một chương trình hay đoạn chương trình có khả năng tự nhân bản hay sao chép chính nó từ đối tượng bị lây nhiễm này sang đối tượng khác mỗi khi được kích hoạt.
- Vật mang virus: tập tin chương trình, file văn bản, USB, đĩa mềm, đĩa cứng...

b) Tác hại của virus máy tính

- Tiêu tốn tài nguyên hệ thống
- Phá huỷ dữ liệu
- Phá huỷ hệ thống
- Đánh cắp dữ liệu
- Mã hoá dữ liệu để tống tiền
- v.v...

c) Các con đường lây lan của Virus

- Sao chép tập tin đã bị nhiễm virus.
- Phần mềm bẻ khoá, các phần mềm sao chép lậu.
- Các thiết bị nhớ di động.
- Qua mạng nội bộ, mạng Internet, đặc biệt là thư điện tử.
- Qua các “ lỗ hổng ” phần mềm.

d) Phòng tránh virus

Luôn cảnh giác và ngăn chặn virus trên chính những đường lây lan của chúng.
Các cách phòng tránh: SGK/ 63.