**Họ tên : Bùi Thị Thùy Dương**

**MSSV : 1050080045**

**Lớp : 10-CNPM1**

**Câu hỏi**

**1. Nêu biện pháp phòng tránh, các cách phát hiện Keylogger trên máy tính - điện**

**thoại và minh họa nếu có thể.**

Cách phòng tránh :

* Cài đặt phần mềm bảo mật: Sử dụng phần mềm diệt virus và anti-keylogger (như Norton, Kaspersky, Malwarebytes).
* Không tải phần mềm không rõ nguồn gốc: Tránh tải phần mềm lậu, crack, ứng dụng không có trên cửa hàng chính thức.
* Sử dụng bàn phím ảo: Khi nhập mật khẩu trên máy tính, có thể dùng bàn phím ảo để tránh bị ghi lại.
* Bật xác thực hai yếu tố (2FA): Giúp tăng cường bảo mật khi đăng nhập tài khoản.
* Kiểm tra các tiến trình chạy ngầm: Dùng Task Manager (Windows) hoặc Activity Monitor (Mac) để kiểm tra ứng dụng đáng ngờ.
* Cập nhật hệ điều hành và phần mềm thường xuyên: Giúp vá lỗ hổng bảo mật mà Keylogger có thể lợi dụng.

Cách phát hiện :

1. Trên máy tính :

* Kiểm tra Task Manager (Ctrl + Shift + Esc). Nếu thấy tiến trình lạ, không rõ nguồn gốc, có thể là keylogger.
* Kiểm tra thư mục khởi động (Windows: msconfig hoặc Task Manager > Startup). Nếu có chương trình lạ tự động chạy khi khởi động, cần kiểm tra kỹ.
* Dùng lệnh netstat -ano trong CMD. Phát hiện kết nối đáng ngờ gửi dữ liệu ra ngoài.

1. Trên điện thoại :

* **Kiểm tra ứng dụng cài đặt**: Nếu thấy ứng dụng lạ mà bạn không nhớ đã cài, hãy xóa ngay.
* **Kiểm tra quyền ứng dụng**: Nếu ứng dụng không liên quan nhưng lại có quyền **Ghi bàn phím, Đọc SMS, Ghi âm**, có thể là keylogger.
* **Pin tụt nhanh bất thường**: Keylogger chạy ngầm sẽ làm điện thoại nóng và hao pin.
* **Kiểm tra dữ liệu mạng**: Nếu ứng dụng lạ tiêu thụ dữ liệu mà không rõ lý do, có thể nó đang gửi dữ liệu ra ngoài.

**2. Tìm thêm và giới thiệu một số loại Keylogger trên máy tính và điện thoại khác.**

#### 🔹 Trên máy tính

1. Ardamax Keylogger
   * Ghi lại mọi thao tác bàn phím, gửi dữ liệu về email hoặc server từ xa.
2. Refog Keylogger
   * Có giao diện thân thiện, theo dõi bàn phím và hoạt động internet.
3. Spyrix Free Keylogger
   * Ẩn hoàn toàn khỏi Task Manager, ghi bàn phím, clipboard, webcam.

#### 🔹 Trên điện thoại

1. iKeyMonitor (Android, iOS)
   * Theo dõi bàn phím, tin nhắn, cuộc gọi, định vị GPS.
2. Hoverwatch (Android)
   * Lưu trữ tin nhắn, cuộc gọi, ảnh chụp màn hình mà không hiển thị thông báo.
3. Spyzie (iOS, Android)
   * Dùng để giám sát nhưng có thể bị kẻ xấu lợi dụng để theo dõi người khác.