**Đinh Minh Tài**

**1050080115**

**CNPM2**

**Bài làm**

**Câu 1. Biện pháp phòng tránh và cách phát hiện Keylogger trên máy tính - điện thoại:**

**Biện pháp phòng tránh:**

* **Cài đặt phần mềm bảo mật:** Sử dụng các phần mềm diệt virus, anti-malware như Windows Defender, Malwarebytes để ngăn chặn Keylogger.
* **Không tải phần mềm không rõ nguồn gốc:** Chỉ cài đặt phần mềm từ nguồn chính thức (Microsoft Store, Google Play, App Store).
* **Kiểm tra thiết bị ngoại vi:** Đề phòng các phần cứng Keylogger cắm vào cổng USB hoặc bàn phím.
* **Sử dụng bàn phím ảo:** Khi nhập thông tin nhạy cảm như mật khẩu.
* **Bật xác thực hai yếu tố (2FA):** Giảm nguy cơ bị đánh cắp tài khoản ngay cả khi Keylogger thu thập được mật khẩu.
* **Cập nhật hệ điều hành và phần mềm:** Vá lỗ hổng bảo mật có thể bị khai thác bởi Keylogger.

**Cách phát hiện Keylogger:**

* **Kiểm tra tiến trình chạy nền:** Dùng Task Manager (Windows) hoặc Activity Monitor (macOS) để tìm ứng dụng lạ.
* **Kiểm tra phần mềm khởi động cùng hệ thống:** Dùng "msconfig" (Windows) để xem chương trình không mong muốn.
* **Quét hệ thống bằng phần mềm diệt virus:** Các công cụ như Norton, Kaspersky có thể phát hiện Keylogger.
* **Kiểm tra kết nối mạng đáng ngờ:** Dùng "netstat -ano" trên Windows để xem kết nối bất thường gửi dữ liệu đi.
* **Xem thư mục lưu trữ keylog:** Keylogger thường lưu file log trong các thư mục ẩn hoặc hệ thống.

**Câu 2. Một số loại Keylogger trên máy tính và điện thoại:**

**Keylogger trên máy tính:**

* **Hardware Keylogger:** Thiết bị vật lý gắn vào cổng USB hoặc bàn phím.
* **Software Keylogger:** Chương trình ghi lại thao tác bàn phím, ví dụ như:
  + **REFOG Free Keylogger:** Ghi lại hoạt động trên máy tính.
  + **BlazingTools Perfect Keylogger:** Gửi dữ liệu qua email, FTP.
  + **Spyrix Free Keylogger:** Keylogger miễn phí với giao diện dễ dùng.

**Keylogger trên điện thoại:**

* **Spytic:** Theo dõi tin nhắn, cuộc gọi trên Android.
* **Hoverwatch:** Giám sát hoạt động điện thoại, chụp ảnh màn hình bí mật.
* **mSpy:** Ứng dụng gián điệp điện thoại mạnh mẽ, theo dõi vị trí, tin nhắn.