

BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 6

Môn học: Cơ chế hoạt động của mã độc Tên chủ đề: Simple Rootkit

GVHD: Tô Trọng Nghĩa

Nhóm: 7

THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lóp: NT230.O21.ATCL.1

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Hồ Ngọc Thiện	21522620	21522620@gm.uit.edu.vn
2	Chu Nguyễn Hoàng Phương	21522483	21522483@gm.uit.edu.vn

1. NỘI DUNG THỰC HIỆN:1

STT	Nội dung	Tình trạng	Trang
1	Yêu cầu 1	100%	2 -5
Điểm	tự đánh giá	10/10	

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

_

¹ Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

BÁO CÁO CHI TIẾT

Yêu cầu 1 Tìm hiểu code và thay đổi code sao cho khi chạy driver lên sẽ ẩn một chương trình tùy ý, hiển thị thông tin sinh viên khi driver được chạy.

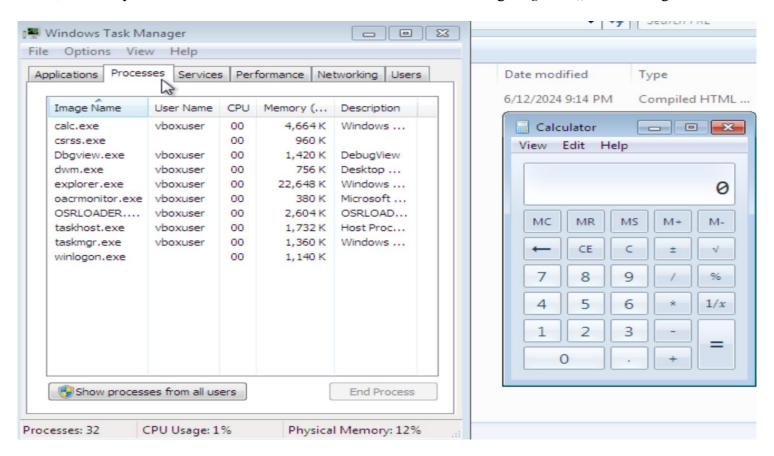
Link video Youtube: https://youtu.be/pU8Tl3Bo4zU

Dựa vào mã nguồn ẩn chương trình notepad khiến nó không hiển thị trong Task Manager. Ta tiến hành sửa đổi mã nguồn của chương trình để ẩn chương trình calculator và in ra MSSV. Dưới đây là phần mã nguồn ta cần sửa đổi.

Đoạn mã nguồn trên đang thực hiện duyệt danh sách các process đang hoạt động trong máy bằng cách duyệt con trỏ *curr*, sau đó sử dụng hàm *memcmp()* để tiến hành so sánh chuỗi "notepad" có đang tồn tại trong list process đang duyệt hay không, nếu có thì *memcmp()* sẽ trả về giá trị 0. Ý tưởng là ta có thể thay đổi chuỗi "notepad" thành chuỗi "calc" để có thể ẩn đi chương trình calculator và sử dụng *DbgPrint()* để in thông tin MSSV ra màn hình Debug View.

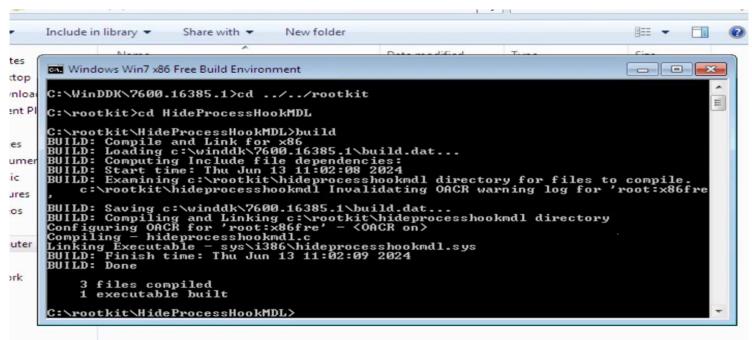
```
if(0 == memcmp(curr->ProcessName.Buffer, L"calc", 5))
{
    DbgPrint("21522620-21522483");
    m_UserTime.QuadPart += curr->UserTime.QuadPart;
    m_KernelTime.QuadPart += curr->KernelTime.QuadPart;
```

Vì ta chỉ cần so sánh chuỗi calc bao gồm 5 ký tự, bao gồm cả ký tự escape sequence '\0' để kết thúc chuỗi, nên số byte ta cần so sánh ta chỉnh sửa thành 5. Sau đó sử dụng *DbgPrint()* để in thông tin MSSV.

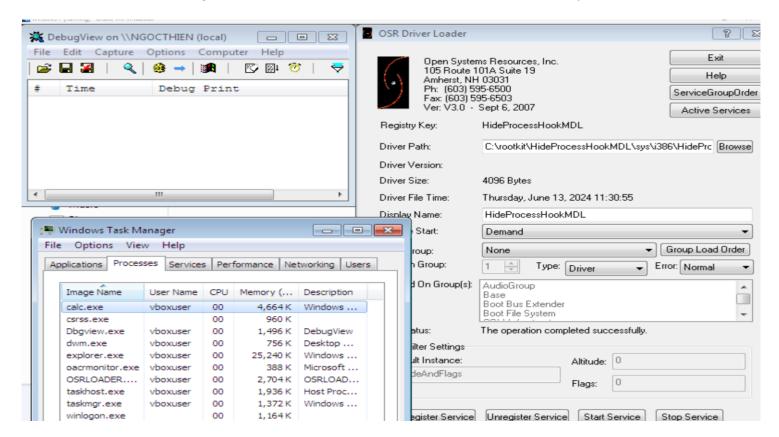


Ta bật calculator và task manager để kiểm tra calc.exe có hoạt động không

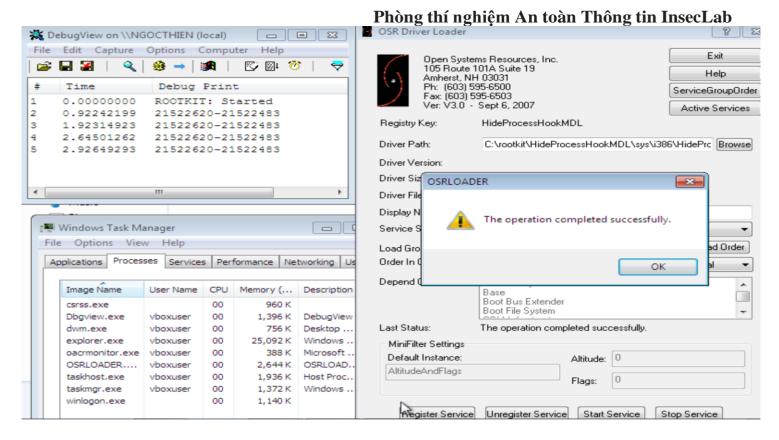
Phòng thí nghiệm An toàn Thông tin InsecLab



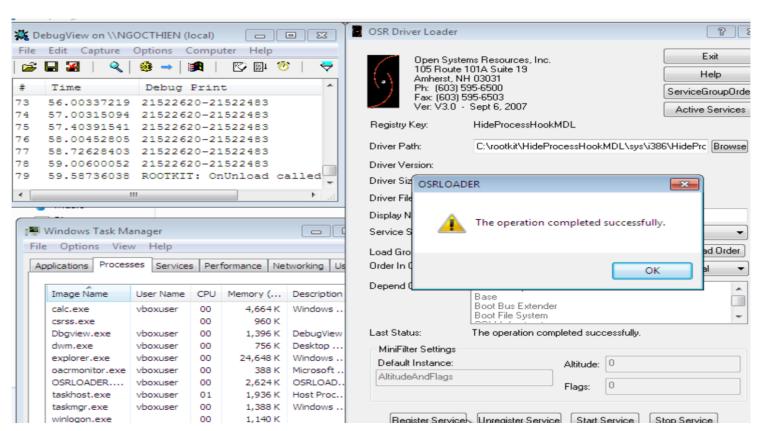
Sau đó, ta chỉnh sửa mã nguồn như đã nêu ở trên và tiến hảnh build thành file .sys



Quan sát các process trước khi ta Register Service và Start Service



Sau khi ta Start Service, process calc.exe bị ẩn đi và màn hình debug view hiển thị MSSV



Khi tắt Service đi thì calc.exe hiển thi lại bình thường.