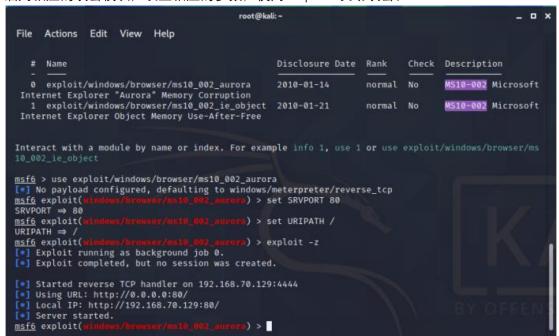
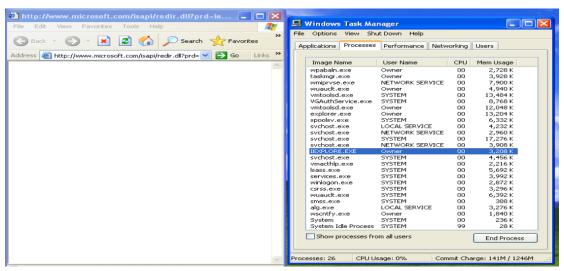
实验五: 客户端漏洞利用 2152701-陈玟桦

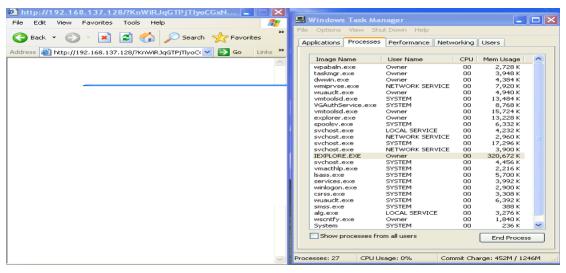
一、实验过程

本次实验是针对 IE 浏览器的漏洞进行渗透攻击。首先要配置网络环境, kali 和靶机 Windows XP 英文版的网络适配器均设为"NAT 方式", 启用主机的 VMnet8 网卡,设置 VMware 的虚拟网络编辑器的网关地址,确保虚拟机能上网即可。 类似前面的实验过程,启用相应的攻击模块,设置相应的参数,使用 exploit 发动攻击。

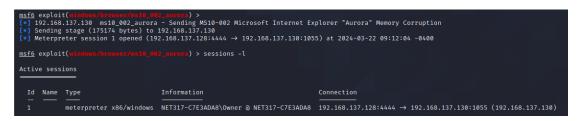


可以看到,攻击成功后,在靶机的 IE 浏览器中输入 http://攻击机的 IP 地址, 靶机的运行将会变得非常卡顿,且任务管理器显示 IE 浏览器的进程占用内存大 幅度增加

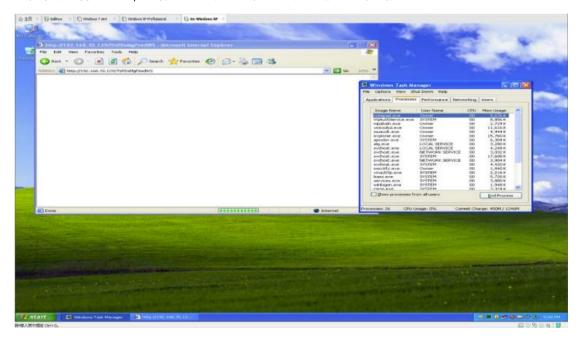




在攻击机中显示如下界面,说明攻击成功



之后就可以像前面的实验一样,通过后渗透模块对靶机进行进一步渗透,前 面的实验利用的是操作系统本身的漏洞,而本实验利用的是 IE 客户端的漏洞, 更加具有隐匿性。但是一旦用户关闭靶机的 IE 浏览器,远程连接也会断开,此 处可以做一个迁移。 首先通过 session 命令进入后渗透模块,执行 run migrate -f 指令进行迁移, 即使用户关闭了 IE 浏览器,连接也不会断开。迁移成功后,可以看到在靶机中 启动了一个 notepad.exe 进程,在攻击机中用 ps 指令也可以看见,这就是迁移后 的连接进程.

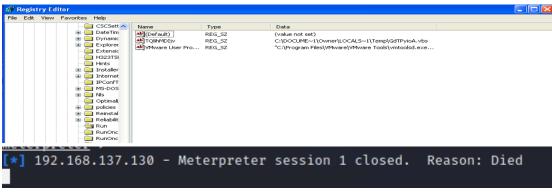


当然, run migrate 必须在用户关闭浏览器之前执行,如果觉得来不及,还可以用脚本将这个过程自动化。按以下步骤进行设置,下一次攻击成功后,进程将自动发生迁移,渗透

成功后, 在后渗透模块, 我们可以监听靶机的键盘输入并进行再现:

meterpreter > keyscan_start
Starting the keystroke sniffer ...
meterpreter > keyscan_dump
Dumping captured keystrokes ...
123456789
meterpreter > keyscan_stop
Stopping the keystroke sniffer ...

我们可以建立持久后面,下一次不需要用户打开浏览器并输入攻击机的 IP 地址,只需要用户开机就可以自动进行渗透 使用 Meterpreter 自带脚本 persistence,可以在靶机的注册表中插入一个项, 并在相应位置产生一个文件,靶机开机后攻击机可自动进行渗透。



二、心得体会

本次实验是利用了系统中软件的漏洞而不是系统漏洞进行攻击,相比系统本身,系统中一些几乎每个用户都会自带而且很少被更新的软件(如 IE 浏览器) 更容易渗透成功,因此我们要注意系统软件的更新,及时安装补丁.