

渗透测试

1 渗透测试基础

1.1 七个阶段

- 前期交互阶段
- 情报搜集阶段
 - 信息收集阶段分为主动信息收集和被动信息收集
- 威胁建模阶段
- 漏洞分析阶段
- 渗透攻击阶段
- 后渗透攻击阶段
- 报告阶段

2 Kali Linux基础

基本命令：

Ls	显示文件或目录
<u>mkdir</u>	创建目录
cd	切换目录
touch	创建空文件
cat	查看文件内容
cp	拷贝
mv	移动或重命名
find	在文件系统中搜索某文件

系统管理命令：

stat	显示指定文件的详细信息，比ls更详细
who	显示在线登陆用户
<u>whoami</u>	显示当前操作用户
hostname	显示主机名
<u>uname</u>	显示系统信息
top	动态显示当前耗费资源最多进程信息
<u>ps</u>	显示瞬间进程状态 <u>ps</u> -aux
du	查看目录大小 du -h /home带有单位显示目录信息

df	查看磁盘大小 df -h 带有单位显示磁盘信息
ifconfig	查看网络情况
ping	测试网络连通
netstat	显示网络状态信息
man	命令不会用了？用man指令，如：man ls
clear	清屏
kill	杀死进程，可以先用 <u>ps</u> 或 top命令查看进程的id，然后再用kill命令杀死进程。

软件包管理：

- dpkg 离线
- apt 在线

3 Metasploit框架

Metasploit是一个开源的渗透测试框架软件，也是一个逐步发展成熟的漏洞研究与渗透代码开发平台。

Meterpreter在后渗透攻击阶段提供了强大功能

Meterpreter可以看做一个支持多操作系统平台，可以仅仅驻留于内存中并具备免杀能力的高级后门工具

Metasploit框架中的exploits可以分为两类：**主动型与被动型**。

- 主动型：主动型exploits能够**直接连接并攻击特定主机**
- 被动型：被动型exploits则等待主机连接之后对其进行渗透攻击。被动型exploits常见于浏览器，FTP这样的客户端工具等，也可以用邮件发出去，等待连入。

常见命令：

- msf> search：正则查询的功能。当你想要查找某个特定的渗透攻击、辅助或攻击载荷模块时，搜索(search)命令非常有用。
- msf> show auxiliary：这个命令会显示所有的辅助模块以及它们的用途
- msf> show options：参数(options)是保证Metasploit框架中各个模块正确运行所需的各种设置。
- msf> show payloads：攻击载荷是针对特定平台的一段攻击代码，它将通过网络传送到攻击目标进行执行。
- msf> use：找到攻击模块或者payloads后，可以使用use命令加载模块
- msf> show targets：Metasploit的渗透攻击模块通常可以列出受到漏洞影响目标系统的类型
- msf> info：用info命令加上模块的名字来显示此模块的详细信息、参数说明以及所有可用的目标操作系统
- msf> check：Check可以用于检测目标主机是否存在指定漏洞
- msf>set和unset：Metasploit模块中的所有参数只有两个状态：已设置(set)或未设置(unset)。使用set命令可以针对某个参数进行设置（同时启动该参数）；使用unset命令可以禁用相关参数。

4 被动信息收集

被动信息收集也就是说不会与目标服务器做直接的交互、在不被目标系统察觉的情况下，通过搜索引擎、社交媒体等方式对目标外围的信息进行收集

5 主动信息收集

主动信息收集和被动信息收集相反，主动收集会与目标系统有**直接的交互**，从而得到目标系统相关的一些情报信息。

步骤：发现主机，端口扫描，指纹探测，WEB指纹探测，WEB敏感目录扫描