

网安概论3

519021910025 钟睿哲

1. 黑客攻击的一般过程是什么？

1. 预攻击（踩点和扫描）

1. 目的：

收集信息，进行进一步攻击决策

2. 内容：

获得域名及IP分布

获得拓扑及OS等

获得端口和服务

获得应用系统情况

跟踪新漏洞发布

2. 攻击（入侵、获取权限、提升权限）

1. 目的：进行攻击，获得系统的一定权限

2. 内容：

获得远程权限

进入远程系统

提升本地权限

进一步扩展权限

进行实质性操作

3. 后攻击（清除日志、安插后门）

1. 目的：

消除痕迹，长期维持一定的权限

2. 内容：

植入后门木马

删除日志

修补明显的漏洞

进一步渗透扩展

2. 网络信息安全产生的原因有哪些？

1. 物理安全因素（物理设备和通信线路）

2. 方案设计因素

3. 系统安全因素

4. TCP/IP协议的安全因素

5. 人的因素

1. 人员无意的始误和错误行为
2. 人员的恶意攻击
3. 管理上面的因素

3. 什么是社会工程学攻击？

1. 社会工程学攻击，是一种通过受害者心里弱点、本能反应、好奇心、信任、贪婪等心里陷阱进行诸如欺骗、伤害等危害手段，取得自身利益的手法。
2. 黑客社会工程学是非传统的信息安全，它不是利用软件或系统的漏洞实现入侵的，黑客通过社会工程学攻击的方式只需要拨打一个电话，使用专用的术语，报出内部人员使用的账号信息，获取更多的信息，从而轻松绕过所有技术上的防护，实现恶意攻击的目的。

4. 常见的攻击方法有哪些？什么是缓冲区溢出攻击？

1. 网络监听
2. 密码破解
3. 会话劫持攻击
4. 缓冲区溢出攻击
5. 拒绝服务攻击
6. 网络蠕虫
7. 木马攻击
8. SQL注入攻击
9. 缓冲区攻击：

1. 缓冲区溢出攻击又称堆栈溢出：简单地说就是程序对接受的输入数据没有进行有效检测导致的错误，后果可能造成程序崩溃或者是执行攻击者的命令。缓冲区溢出漏洞在系统软件和应用软件中是大量存在的。
2. 利用缓冲区溢出攻击可以导致：系统宕机、系统重新启动、程序运行失败、获得非授权指令得到系统特权等。
3. 在某些情况下，如果用户输入的数据长度超过应用程序给定的缓冲区，就会覆盖其他数据区。这就称“缓冲区溢出”。