四川移动安全培训项目第一次集中培训



绿盟科技 安全服务部 游江

© 2009 绿盟科技

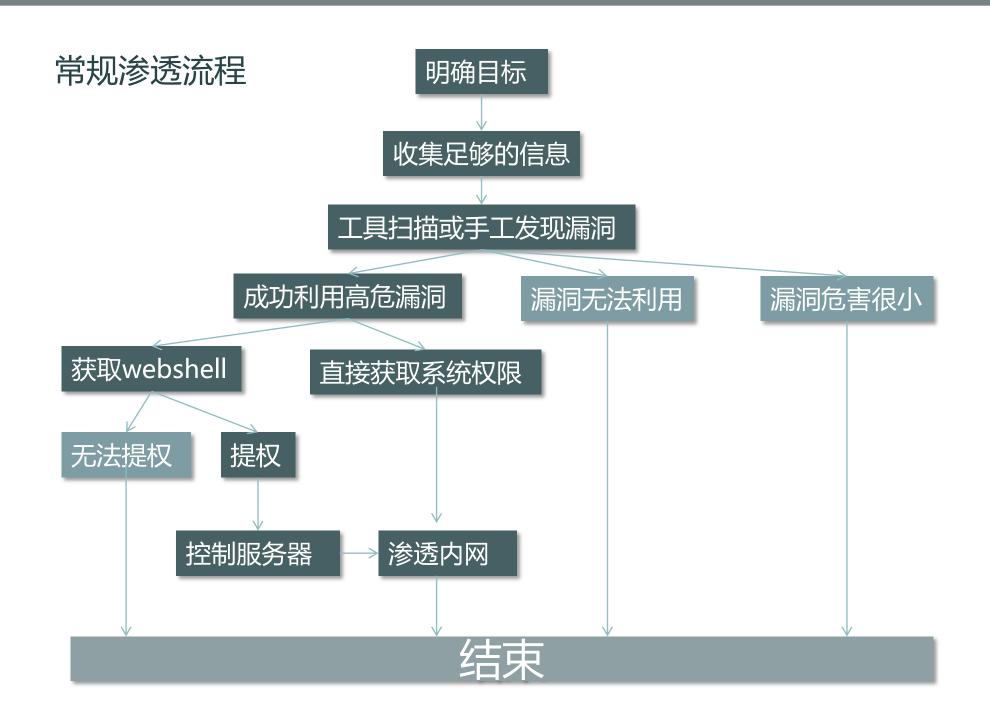


主要内容:

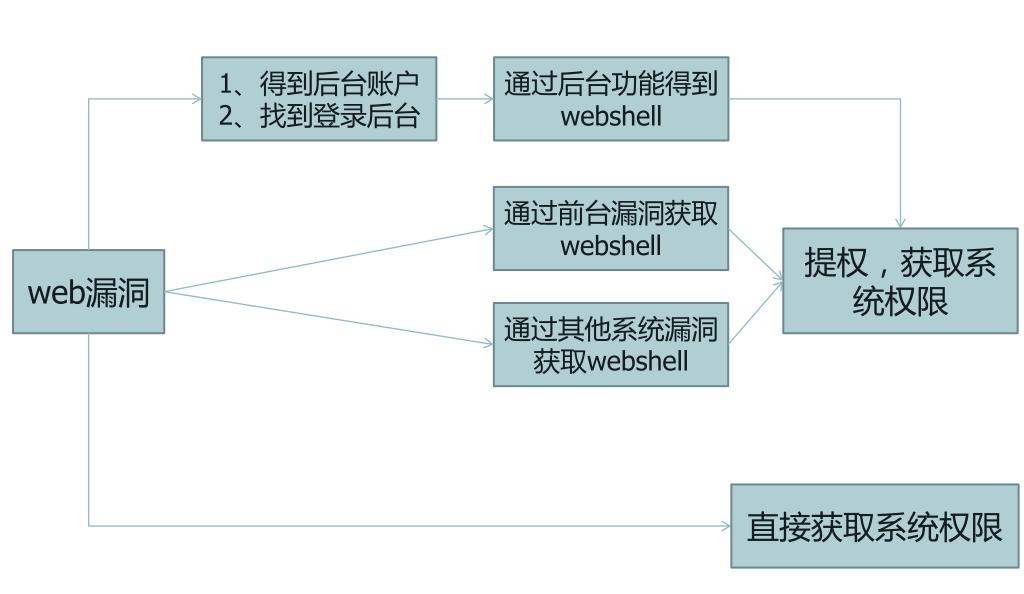
1、常见渗透技术与流程

2、WEB常见漏洞原理、利用和防御











信息收集 扫描探测 密码破解 常见渗透技术 WEB权限获取 提权 溢出攻击 后门植入



信息收集一般来说需要弄清以下问题:

- 1、整体上:网络拓扑、构架、防护设备等;
- 2、节点上:服务器业务系统、配置、端口信息等;
- 3、服务层上:运行服务类型、脚本类型、数据库类型等;
- 4、业务层上:业务系统类型。

常见的服务器+脚本组合

- 1、php+Apache+Mysql
- 2、asp+IIS+Access或者MSSQL
- 3、ASPX+IIS+MSSQL
- 3、jsp+Tomcat+Oracle/PostgreSQL/DB2等



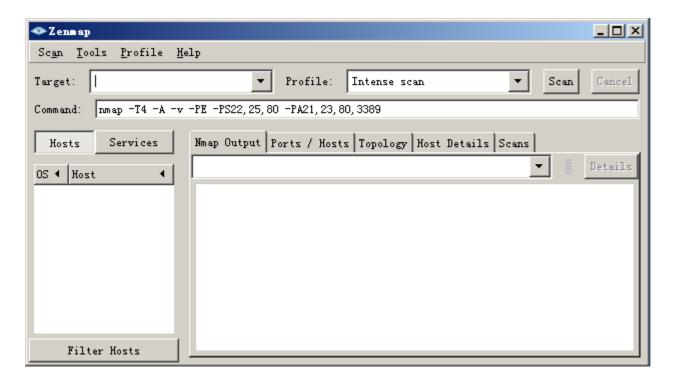
信息收集 扫描探测 密码破解 常见渗透技术 WEB权限获取 提权 溢出攻击 后门植入



端口扫描工具: Zenmap



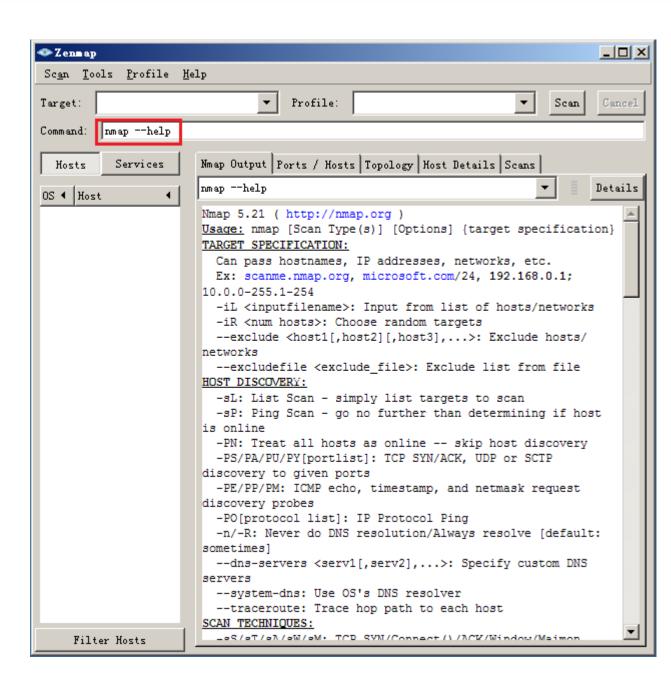
Zenmap其实是命令行端口扫描工具nmap的图形化版本,功能一样,使用更方便。





Nmap包含四项基本功能:

- 1、主机发现
- 2、端口扫描
- 3、版本侦测
- 4、操作系统侦测





端口对应的服务:

```
21 >> FTP
22 >> SSH
23 >> Telnet
110 >> POP3
1433 >> Sqlsever
3306 >> Mysql
......
3389 >> Mstsc
8080 >> Tomcat/jboss
9090 >> WebSphere等。
```

当我们得知服务器开放全部端口之后,根据端口信息来分别制定下一步攻击策略。

- 注: 1、服务器可能使用防火墙策略,使得端口信息获取不完整;
 - 2、网络设备的端口映射会将不同服务器的端口"集合"到一台



根据服务类型进行下一步攻击

- 1、针对Web服务(端口一般是80、800、8080等),首先用浏览器打开,观察页面信息,并使用web综合扫描器+手工判断的方式。
- 2、针对FTP、SSH、telnet、MSSQL等服务,可以采用弱口令扫描的方式。
- 3、针对135、443等系统端口,可以尝试直接远程溢出



子域名枚举: subDomainsBrute

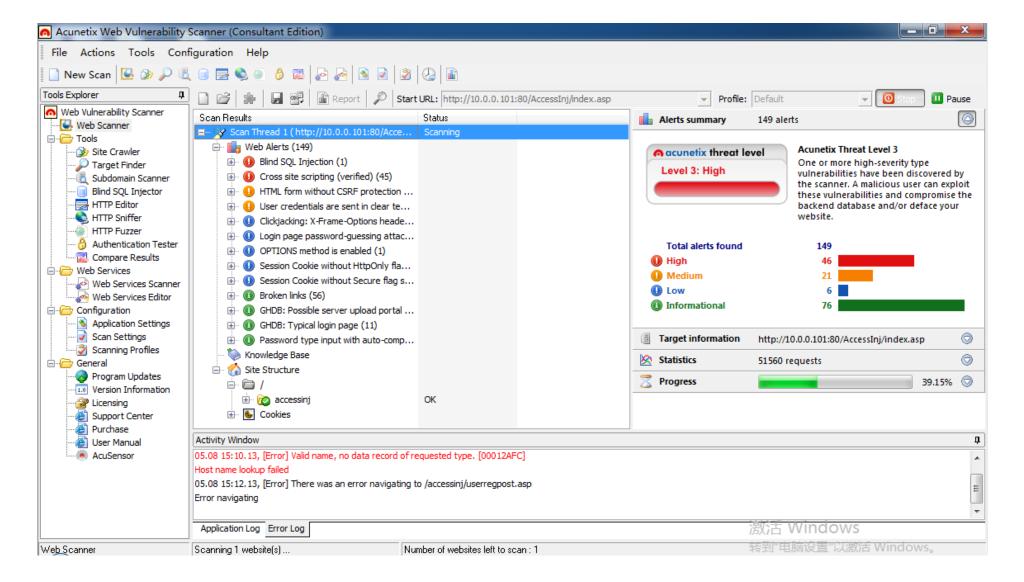
用法:

Python.exe subDomainsBrute\subDomainsBrute.py www.xxx.com

```
C:\Python27>python.exe .\subDomainsBrute\subDomainsBrute.py nsfocus.com
kk.nsfocus.com 220.231.27.136
support.nsfocus.com 123.138.23.25, 123.138.23.24
partner.nsfocus.com 123.138.23.24, 123.138.23.25
3 found | 19960 remaining | 11667 scanned in 600.36 seconds
```

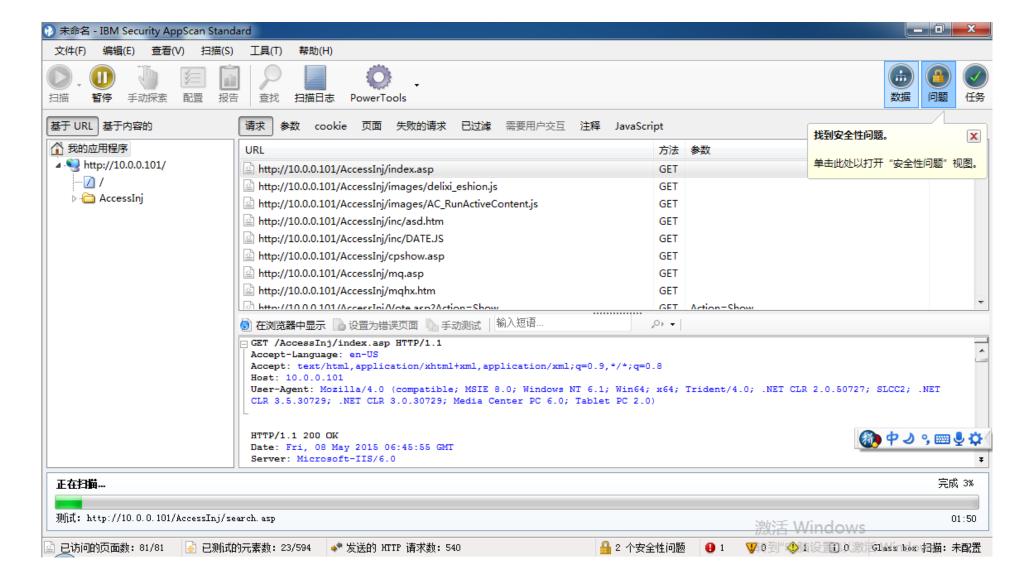


Acunetix Web Vulnerability Scanner 9





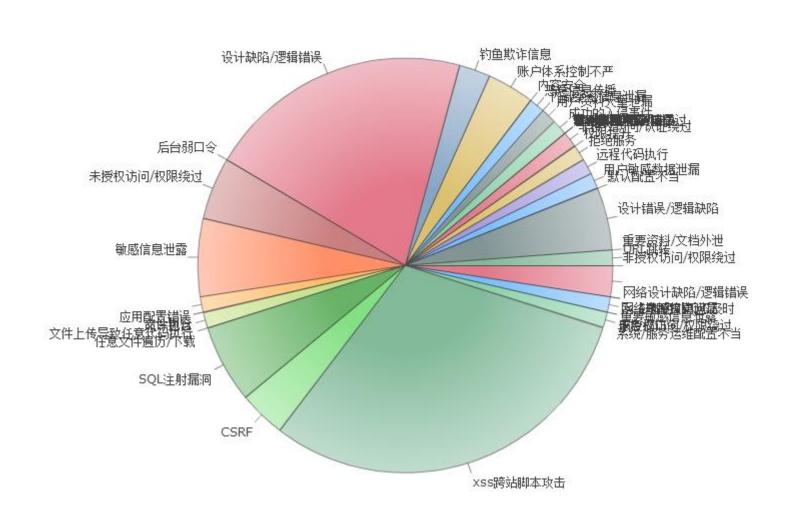
IBM AppScan





通过工具和手动的方式,我们发现了各种各样的Web漏洞:

腾讯漏洞类型统计





信息收集 扫描探测 密码破解 常见渗透技术 WEB权限获取 提权 溢出攻击 后门植入

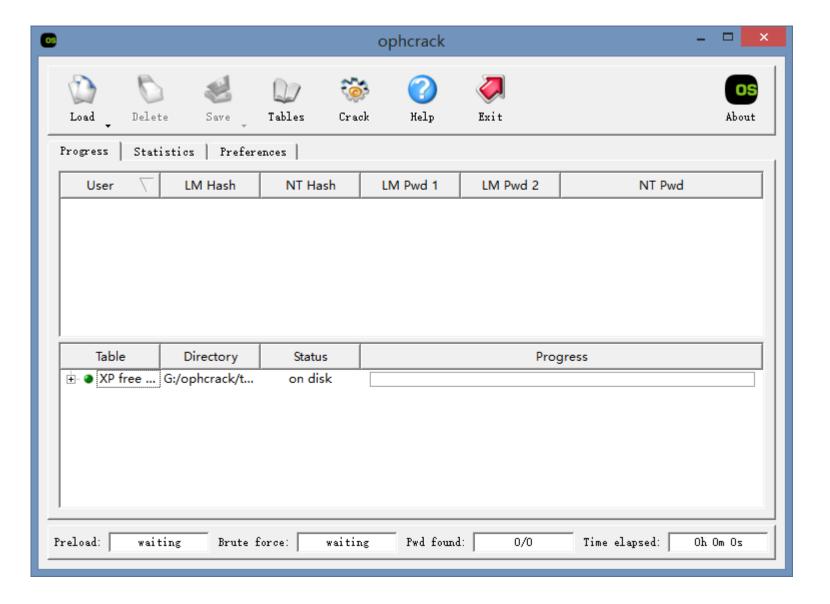


密码破解分类

- 1、Windows系统密码破解
- 2、FTP、SSH、MSSQL密码破解
- 3、WEB密码破解
- 4、其他密码破解



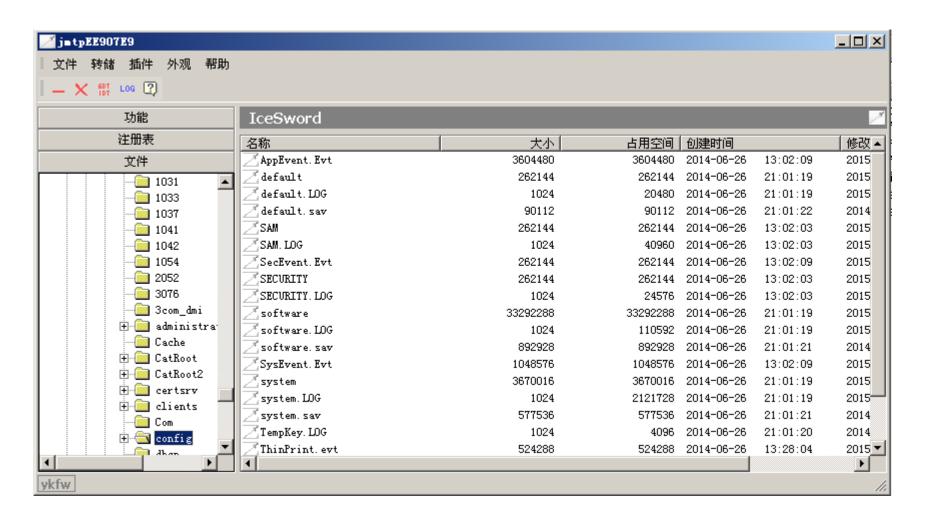
Windows密码破解





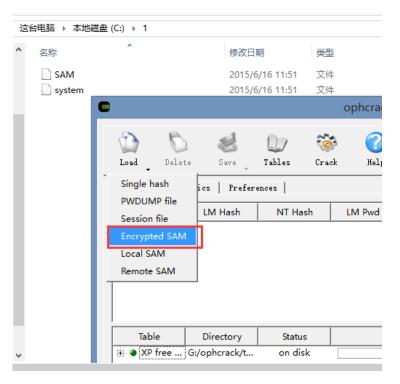
破解步骤:

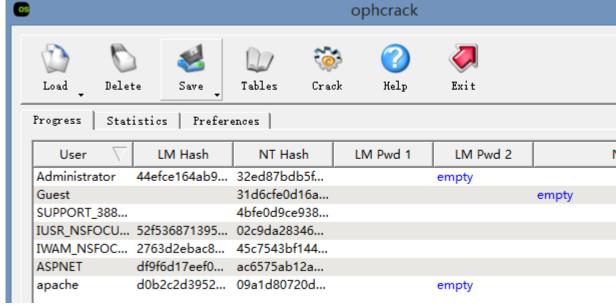
1、通过工具IceSword获取系统中的SAM文件和system文件





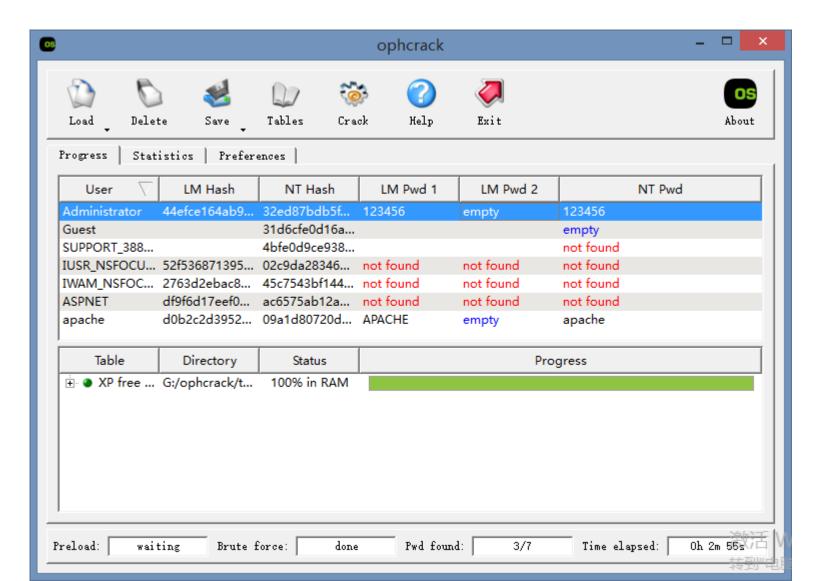
2、复制出SAM文件和system文件到同一文件夹,打开ophcrack,并导入。







3、执行破解操作。





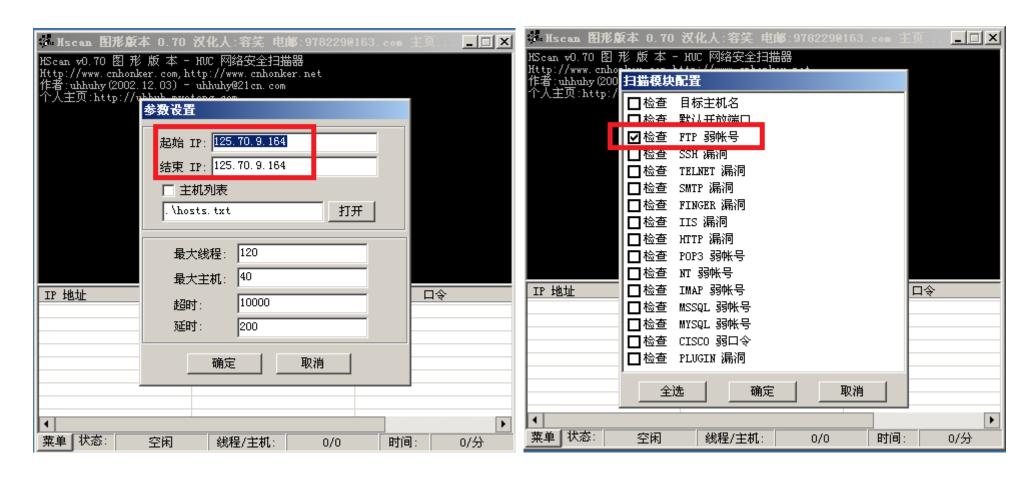
FTP、SSH、MSSQL密码破解

| Mscan 图形版本 0.70 | 汉化人:容笑 电邮:9782296 | 163. com 主页 💶 🗙 |
|--|---|-----------------|
| HScan v0.70 图 形 版 本 - Http://www.cnhonker.com,h 作者:uhhuhy(2002.12.03) - 个人主页:http://uhhuh.mye | · MUC 网络安全扫描器 http://www.cnhonker.net · uhhuhy@21cn.com | |
| | | |
| | | |
| IP 地址 | 用户名 | 口令 |
| 11 70-11 | 7117 10 | HY |
| | | |
| | | |



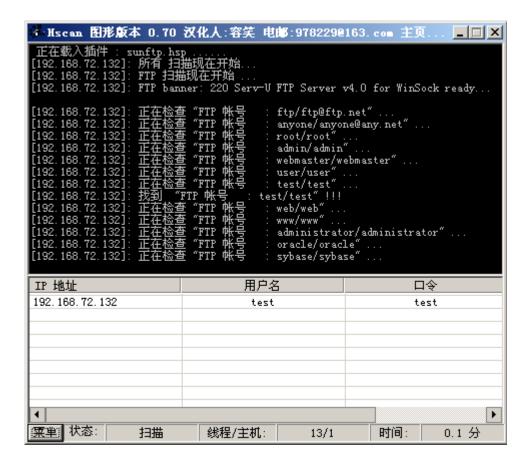
破解步骤:

1、在工具中填入IP,勾选破解模块。





2、执行破解操作。





WEB密码破解

| 会员登录 |
|------------------------|
| ● 用户名登录 ○ 邮箱登录 ○ 手机号登录 |
| 用户名: |
| 密 码: |
| □ 一周内自动登录 |
| 登录 忘记密码? |
| 还没有账号?免费注册 |





弱口令/默认口令

常见后台弱口令: admin/admin admin/admin888 admin/123456 manager/manager

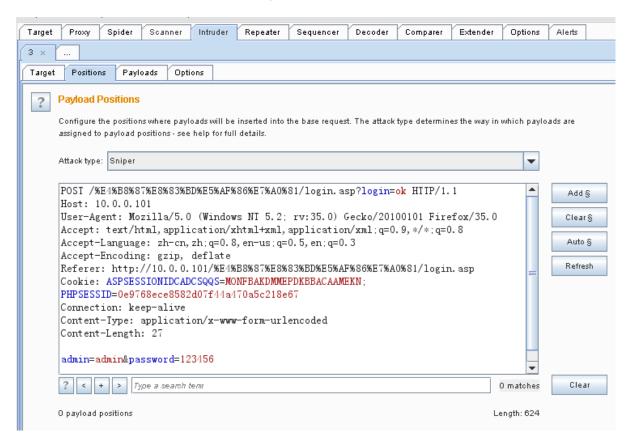
弱口令排行:

000000、111111、11111111、112233、123123、123321、123456、12345678、654321、666666、888888、abcdef、abcabc、abc123、a1b2c3、aaa111、123qwe、qwerty、qweasd、admin、password、p@ssword、passwd、iloveyou、5201314



WEB口令破解

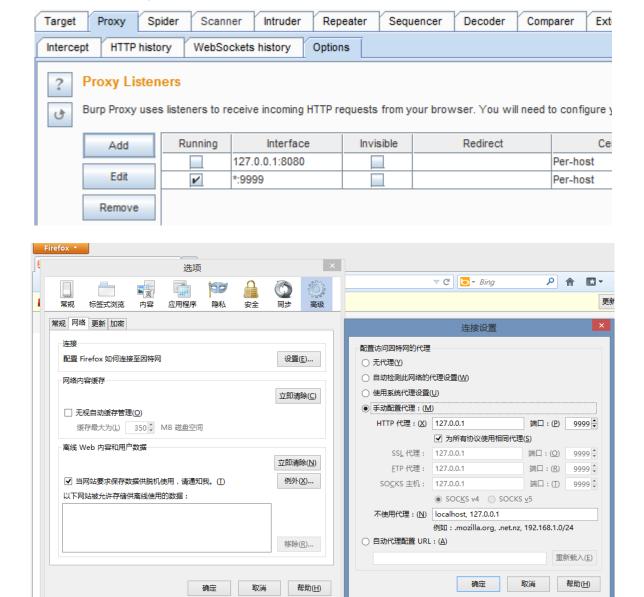
用到的工具:Burp





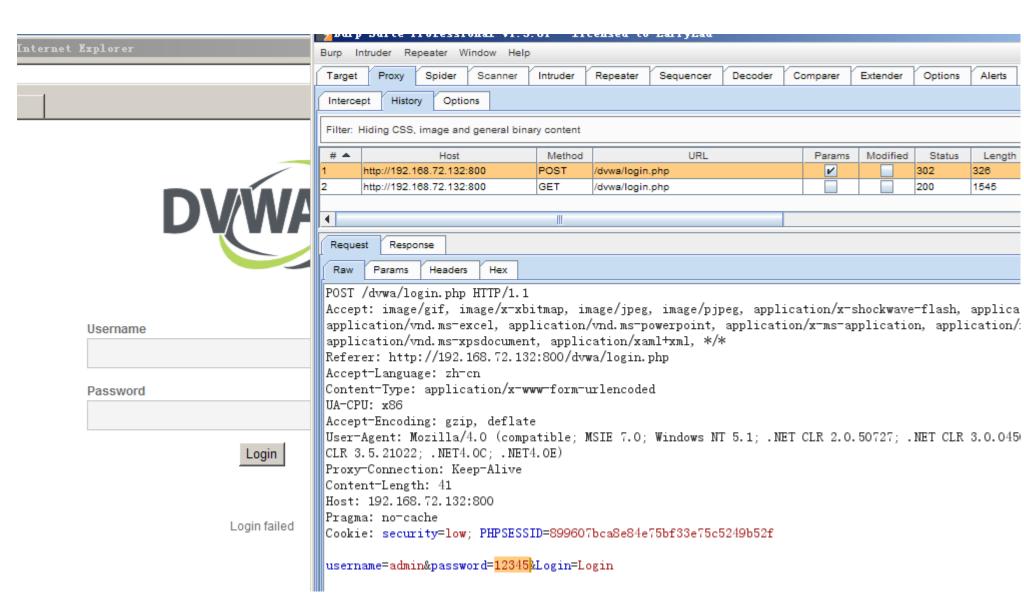
破解步骤

1、设置Burp代理



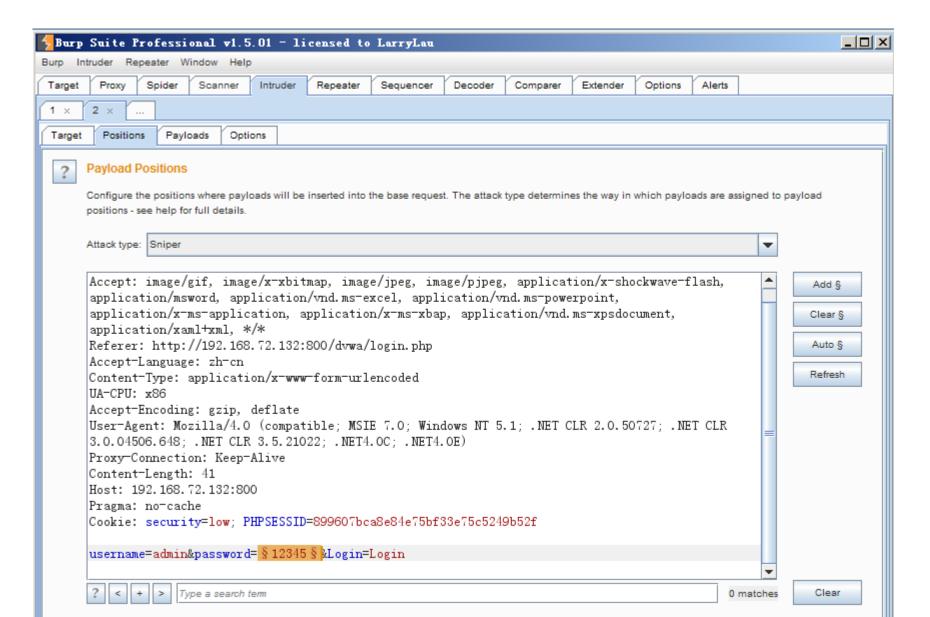


2、用任意密码登录一次,并抓到登录所发送的数据包



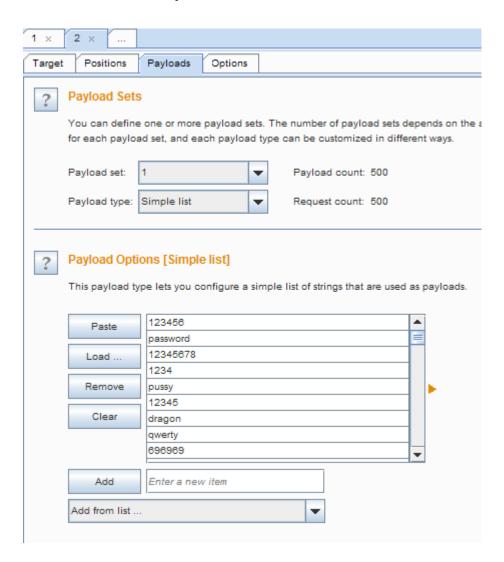


3、将数据包发送到Intruder模块,并指出密码字段



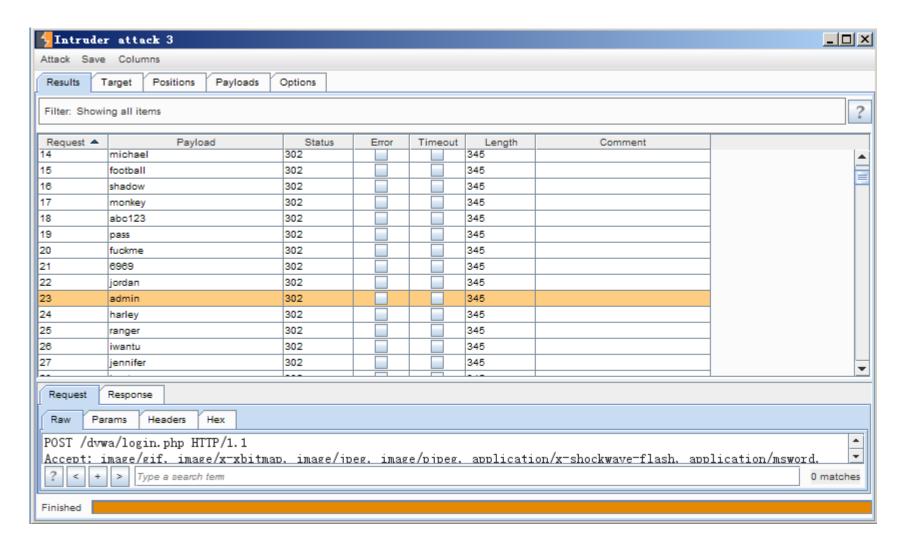


4、选择合适的Payloads





5、执行破解,在结果中寻找正确的密码信息。









其他密码破解

- 1、带短信验证码的破解
- 2、远程桌面终端密码破解
- 3、其他





信息收集 扫描探测 密码破解 常见渗透技术 WEB权限获取 提权 溢出攻击 后门植入



溢出分为远程溢出和本地溢出

远程溢出

特点:直接获取远程服务器的最高权限

使用条件:

- 1、服务器存在远程溢出漏洞
- 2、服务器前端没有防护设备

经典的远程溢出漏洞: MS08067

本地溢出

更多地用于提权。

