

# Xp0int2016新生杯CTF-writeup

原创

sherly666 于 2016-10-30 18:52:51 发布 3212 收藏 1

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [CTF writeup](#)

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/github\\_35681219/article/details/52973422](https://blog.csdn.net/github_35681219/article/details/52973422)

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

先说说自己参加这次比赛的感受吧, 虽然说只是一次校内的比赛, 但是它于我的意义却远不止如此。CTF这个字眼, 之前对于我来说一直是“可远观而不可亵玩焉”的感觉, 这次算是初次接触, 为期两周的比赛, 从前端网页的基础知识到底层汇编、逆向、破解等, 比赛所涉及的知识网络无疑是庞大的, 可以说是自学效率最高的一次= =, 话不多说, 写了下wp,也算是记录一下这次经历吧。

比赛地址: <http://www.giantbranch.cn:8889/>

## Web

0x00 where r u from

地址: <http://pyzpyjy.cn/refer/>

题目考察http头文件知识, 按照给的提示将Referer地址修改为www.baidu.com即可。

这里用了Fiddler工具截获网页数据, 按如下修改:



flag:{Xp0int-referer}

0x01 xss

地址: <http://pyzpyjy.cn/xss/>

题目考察最基本的xss攻击, 在填写框中填入 `<script>alert('test')</script>`, 提交出flag.

flag:{Xp0int-xssinteresting}

0x02 Get flag

地址: <http://123.207.1.235/ctf/getflag.php>

这里考察了http地址中参数的直接传递, 将<http://123.207.1.235/ctf/getflag.php?flag=0>修改为<http://123.207.1.235/ctf/getflag.php?flag=1>即可。

flag{Xp0int\_is\_here}

0x03 无脑前端

地址: <http://www.giantbranch.cn:8889/static/uploads/d2b01d2bc2dbe29712d11839b927b19b/lwh-.html>

直接查看页面源代码, 发现这么一行:

```
alert("ZmxhZyYCDpbmRBbm5vbW9yaXR5Sk5VKQo= (p.s.可以试一试base64解码)");
```

把 `ZmxhZyYcDBpbnRBbm5vbW9yaXR5Sk5VKQo=` 放进在线解密网站，直接出结果。

flag{Xp0intAnnomorityJNU}

0x04 PHP~

地址: <http://www.lynnlinlin.cn/Xp0int/index.php>

按提示查看index.php.txt, 发现如果id参数进行urldecode解码后为Xp0int233就会显示flag, 尝试将Xp0int进行url编码, 发现在线编码无法成功, 转用手动编码, 查表得 `%58%70%30%69%6E%74%32%33%33`, 将转码后的Xp0int233输入地址: <http://www.lynnlinlin.cn/Xp0int/index.php?id=%58%70%30%69%6E%74%32%33%33>, 加载后提示不通过, 发现http在发送数据时会自动进行一次url转码, 所以应该进行两次转码, 尝试将 `%58%70%30%69%6E%74%32%33%33` 转码为 `%2558%2570%2530%2569%256E%2574%2532%2533%2533` 并输入<http://www.lynnlinlin.cn/Xp0int/index.php?id=%2558%2570%2530%2569%256E%2574%2532%2533%2533>, 出flag。

flag: {Xp0int666666}

0x05 cookie

地址: <http://123.207.1.235/ctf/setcookie.php>

根据题目提示修改cookie, 这里用了火狐的Tamper Data插件进行抓包, 修改cookie的flag值为1, 提交出flag。

flag{Xp0int\_is\_a\_great\_team}

0x06 JsFuck

地址: <http://123.207.1.235/ctf/jsfuck.html>

题目给的是js的一种编码, 代码全部由 `[](!)` 组成, 将代码复制进控制台, 提交出结果。

flag{Xp0int\_welcomes\_you}

0x07 Login Brute Force

地址: <http://pyzpyjy.cn/session/>

呃...这一题就有点坑了, 题目给了用户名和密码的登录界面, 由于题目的提示, 一开始跑偏往爆破的方向, 结果死活跑不出结果, 后来看了网上一篇writeup, 有感而发试了一下admin目录, 居然出了提示请先登录的界面, 接着尝试注入, 出flag, 看来题目也不能尽信呐...

flag{Xp0int-wobeikengle}

## Crypto

0x01 Crypto1

地址: <http://pyzpyjy.cn/zhujuan/>

典型的猪圈密码...百度对照表得zhu, 填入框中得flag。

flag:{Xp0int-zhujuanmima}

0x02 Morse

就是简单的摩斯密码, 随便放进在线解密网站, 出结果。(附带吐槽一句, 明明答案是对的, 结果交上去一直不通过, 真的是...)

FLAG XPINTMORSECODE

0x03 你猜

题目: ESZDCTF 852 IUHNM GHYTFVB

这道挺有意思的, 按键盘布局加密。



flag:NICE

0x04 Go

题目: BABAB ABBBA ABBAB ABAAA ABBAA BAABA AABBA ABBAB

由题目提示可知是培根密码, 查表得flag。

flag:xpointgo

0x05 搞那么多干嘛

题目:

JZVEKMS2IRJGYTL2IEYVSVC2NRHHUUJSLF5FE3CNPJETAWKULJVE4R2VGBHEIUTMJZVGWMPKPKRKTGTSENMZU6VC  
 WNBHG2RJQLJCE2MCOI5KTGWKUKV4E26SJGFMVIVJQJZWUS6SNKRJG2TSUKEYU4VCNPBHEOUJQJZCFK6KONJT  
 TTAWSUKEZU4R2RGNHUIVTIJZWCMKOKRSGQTSCHKUYE6RCNO5GTEUJ5

这道题真的是...脑洞无限。

先base32转码,

4E6A45325A44526C4D7A413159545A6C4E7A5132597A526C4D7A493059545A6A4E4755304E44526C4E6A6B314F545  
 5334E446B334F5456684E6D45305A444D304E475533595455784D7A4931595455304E6D497A4D54526D4E5451314E54  
 4D784E4751304E4455794E6A67305A5451334E4751334F4456684E6D51314E5464684E4755304F444D774D32513D

再ASCII转码,

NjE2ZDRIMzA1YTZINzQ2YzRIMzI0YTZjNGU0NDRINjk1OTU3NDk3OTVhNmE0ZDM0NGU3YTUxMzI1YTU0NmIzMTRmNTQ1NTM  
 xNGQ0NDUyNjg0ZTQ3NGQ3ODVhNmQ1NTdhNGU0ODMwM2Q=

看到=标志进行base64转码,

616d4e305a6e746c4e324a6c4e444e69595749795a6a4d344e7a51325a546b314f5455314d4452684e474d785a6d557a4e48  
 303d

再ASCII转码,

amN0ZntIN2JINDNiYWlyZjM4NzQ2ZTk1OTU1MDRhNGMxZmUzNH0=

再base64转码, 出flag

jctf{e7be43bab2f38746e9595504a4c1fe34}

## Re

0x01 请输入flag

题目给了个.zip格式的文件, 拖进OD分析, 跑一下直接栈窗口出结果==

flag:we1c0\_2\_xp0int

0x02 first Android

先将apk解压, 找出其中的classes.dex, 用dex2jar转为jar, 然后这里就卡了, 把jar放在jd-gui中分析半天没出结果==, 结果发现想太多, 直接把apk拖进UltraEdit, 查找字符串flag, 出结果。(一口老血...)

jctf{y0u\_le6rn\_that}

## 0x03 Read ASM

题目:

```
int main(int argc, char const *argv[])
{
    char input[] = {0x0, 0x67, 0x6e, 0x62, 0x63, 0x7e, 0x74, 0x62, 0x69, 0x6d,
0x55, 0x6a, 0x7f, 0x60, 0x51, 0x66, 0x63, 0x4e, 0x66, 0x7b,
0x71, 0x4a, 0x74, 0x76, 0x6b, 0x70, 0x79, 0x66, 0x1c};
    func(input, 28);
    printf("%s\n",input+1);
    return 0;
}
```

func函数的asm代码如下:

0000000004004e6 :

4004e6: 55 push rbp

4004e7: 48 89 e5 mov rbp,rsq

4004ea: 48 89 7d e8 mov QWORD PTR [rbp-0x18],rdi

4004ee: 89 75 e4 mov DWORD PTR [rbp-0x1c],esi

4004f1: c7 45 fc 01 00 00 00 mov DWORD PTR [rbp-0x4],0x1

4004f8: eb 28 jmp 400522

4004fa: 8b 45 fc mov eax,DWORD PTR [rbp-0x4]

4004fd: 48 63 d0 movsxd rdx,eax

400500: 48 8b 45 e8 mov rax,QWORD PTR [rbp-0x18]

400504: 48 01 d0 add rax,rdx

400507: 8b 55 fc mov edx,DWORD PTR [rbp-0x4]

40050a: 48 63 ca movsxd rcx,edx

40050d: 48 8b 55 e8 mov rdx,QWORD PTR [rbp-0x18]

400511: 48 01 ca add rdx,rcx

400514: 0f b6 0a movzx ecx,BYTE PTR [rdx]

400517: 8b 55 fc mov edx,DWORD PTR [rbp-0x4]

40051a: 31 ca xor edx,ecx

40051c: 88 10 mov BYTE PTR [rax],dl

40051e: 83 45 fc 01 add DWORD PTR [rbp-0x4],0x1

400522: 8b 45 fc mov eax,DWORD PTR [rbp-0x4]

400525: 3b 45 e4 cmp eax,DWORD PTR [rbp-0x1c]

400528: 7e d0 jle 4004fa

40052a: 90 nop

40052b: 5d pop rbp

40052c: c3 ret

主要就是要读懂汇编码=, 具体见另一篇博客[一道逆向CTF题-readasm详解](#), 放一下func的源程序,

```
void func(char input[],int num)
{
    int i = 1;
    while(i <= num)
    {
        *(input[0]+i) ^= i;
        i++;
    }
}
```

跑一下出结果：

flag{read\_asm\_is\_the\_basic}

0x04 抛骰子

题目：<http://pan.baidu.com/s/1sITHxcp>

下载下来放进OD里，运行发现只有每次准确扔出特定的点数，程序才会进行下一步操作，否则退出。在每一次程序作出判断前下断，将跳转到失败代码处的汇编语句改掉，如jz改为jnz，重复几次后出结果。

flag{9a9689dbd47a1fd3fc0bf17d60edf545}

## Misc

0x00 签到题

这没啥好说的，用微信就可以了...

flag{Xp0int\_123456789}

0x01 Xp0int-Stegano

典型的图像题...把.png拖进UltraEdit，拖到最后看见flag。

flag:X-p0int122333

0x02 Xp0int-Change

这道题真的是困惑了很久...由于字符串均由\u开头，考虑unicode编码，解码后出来这个...-

2:dcug86\ozj|r9YJCycY72NYToQFe7QJL; 试了很多种解密都失败了，最后看了网上古典密码的资料还有几篇加密相关的writeup，想到应该是凯撒密码的变形，写个脚本进行128次轮转爆破...

```
str="-2:dcug86\\ozj\\|r9YJCycY72NYToQFe7QJL;"

for p in range(127):
    str1 = '\n'
    for i in str:
        temp = chr((ord(i)+p)%127)
        if 32<ord(temp)<127 :
            str1 = str1 + temp
            feel = 1
        else:
            feel = 0
            break
    if feel == 1:
        print(str1)
```

出来结果是：

```
-2:dcug86\ozj\|r9YJCycY72NYToQFe7QJL;
.3;edvh97]p{k}]s:ZKDzdZ83OZUpRGf8RKM<
/4<fewi:8^q|l^~t;[LE[e[94P[VqSHg9SLN=
!&.XWi[,*Pcn^Ppf-M>7mWM+&BMHcE:Y+E>@/
''/YXj\~+Qdo_Qqg.N?8nXN,'CNIDF;Z,F?A0
#(0ZYk].,Rep`Rrh/0@9oYO-(DOJeG<[-G@B1
$)1[ZL^/-SfqaSsi0PA:pZP.)EPKfH=\.HAC2
%*2\[m_0.TgrbTtj1QB;q[Q/*FQLgI>]/IBD3
&+3]\n`1/UhscUuk2RC<r\R0+GRMhJ?^0JCE4
,4^]oa20VitudVvL3SD=s]S1,HSNiK@_1KDF5
(-5_`pb31WjueWwm4TE>t^T2-IT0jLA`2LEG6
).6`_qc42XkvfXxn5UF?u_U3.JUPkMBa3MFH7
*/7a`rd53YLwgYyo6VG@v`V4/KVQLNCb4NGI8
+08base64ZmxhZzp7WHAwaW50LWRmODc5OHJ9
,19cbtf75[nyi[{q8XIBxbX61MXSnPEd6PIK:
```

看到最后的base64字眼，把ZmxhZzp7WHAwaW50LWRmODc5OHJ9进行base64解密，得flag。

flag:{Xp0int-df8798r}

0x04 隐写术

题目给了个doc文件，打开后只显示flag在哪呢？把文件重新下载为zip格式，打开发现有几个目录，打开flag->word->document.xml，找到flag。

Flag{Xp0int\_y0u\_ar4\_5o\_clever}

这次比赛账号是brzhj25，成绩如下，还是要多多努力呀！

Place	Team	Score
1	首长说太容易了于是我过来了	2290
2	cheam	2290
3	我也是江职的	2110
4	brzhj25	1740
5	tiffany	1460