

WEB:

#### 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。

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属性。

因为过滤了 ( 所以alert(1)需要编码

利用代码:" type="image" src="#" onerror="&#97;&#108;&#101;&#114;&#116;&#40;&#49;&#41;"

#### 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。

一开始想利用标签的解析优先级高于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: &#34;;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)
        if data:
```



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']);
$password = sha1($_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']);
$password = sha1($_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flag的页面