主要是前两天,上海交大有个 0ctf 的比赛 自己做了一下 有一些收获 涨姿势了就写一些关于 web 方向的 writeup

比赛不给组队是个比较蛋疼的事情 逆向 溢出无力啊 要加油学习 还有很多有趣的东西要研究

0ops 组织的 0ctf 的比赛链接: http://ctf.0ops.net 平台在比赛结束之后还有开放好评 大家还可以上去练习

0×01 web1 Spy

web1 的题目

给出了一个 ip http://202.120.7.5/ 要比较数的大小

第一关 尝试输入过后 发现只能 3 位数 而对方的数字 都是 4 位数 比他的小第一关比较简单 查看一下源码 发现是 maxlength 限制了长度 用火狐 自带的调试器 或者是用 firebug 修改一下长度就可以突破

当然了 使用抓包改包 把发送的数据修改也是同样可以的 第二关

http://202.120.7.5/XvPzL13tt2yaG6Vv123Kkk.php

看起来差不多 只是使用的相同的方法 会说你故伎重演 要换种思路才行 多次尝试输入之后发现 他是有一定几率返回 3 位数的 所以只要我们输入 999 遇到 3 位数时就可以赢了

可以采用爆破的方法 burp 设置一下爆破 一直发同一个 999 的请求 就有机会过 关

第三关

http://202.120.7.5/ZK8F2HFAYfashfu2b1JFIO3.php

要比较谁输入的倒数比较小 小的获胜 尝试最大的 99999 发现赢不了

容易发现他的是正的数 尝试一下负数 -1 就过关了

第四关

http://202.120.7.5/F9823HABVofu829jfiRF9F.php

这次要比 ascii 码的乘积的大小

怒查 ascii 表 fuzz 尝试一些.发现可以小数点 换个思路 也是有别的进制的表示方法 比如 16 进制 0xaaaa 就可以了

0ops{Zu1L1h4iD35hUxu3J1aj14oC0s1neUF0}

Ox02 web2 System

http://202.120.7.107:888/

登陆的话 容易想到的是 万能密码登陆 admin' or '1'='1 发现报错了 那么我们测试用注释 admin' or '1'='1′- 发现也报错了 换个姿势 admin' or '1'='1′#

原来这里是过滤了- 这次比赛好像比较喜欢过滤- 用#代替了就可以了后面还会 有 然后发现就可以了

Welcome! 0ops{He1loEv3ry0neM1a4444444440}

Ox03 web3 Signal

http://202.120.7.106/

发现又是一个登陆 都是发现是个 ip 作为自己的 id 还要密码的登陆 这题有点蛋疼 研究了很久 也没搞出来 砸 exp 看到/cgi-bin/ 以为会有远程命令执行 测过发现也不行 然后思路就断了 中间也试过组字典去爆破 无果 到后来做出来的人太少 主办方给出了提示

之前在极客大挑战 ecshop 的一个漏洞 有看过一个数组绕过的类型检测的技巧 这次可以用 ps[]=数组绕过了检查

死猫牛题目一上来就给秒杀了 吓尿全场 后来他说用 defcon 2013 web500 的猥琐技巧可以绕过 就是这个 ps[]=

直接去找 writeup 来看看

http://www.blue-lotus.net/def-con-ctf-qualifier-2013-3dub-5-writeup/ 0ops{H3110K17tY 1S 0u3 BeSt FFfFfrlen:D}

0×04 web4 OnlyAdmin

http://ctf.0ops.net/attachment/download/onlyadmin.zip http://202.120.7.107/login.php 看起来是个源码审计的东西 那就下下来看看呗 在 core.php 第 4 行开始的 CreateUserTable()看到

```
01 function CreateUserTable()
02 {
03
          # Create user table
04
           $auery =
                   "CREATE TABLE IF NOT EXISTS `only admin know flag`".
05
06
                   "`username` VARCHAR(24) NOT NULL, ".
07
                   "password VARCHAR(32) NOT NULL, ".
08
                   "access level INT(10) UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0".
09
                   ") ":
10
11
          mysql query($query);
12
           # Create super user
13
           $password = strtoupper('e1bf0a56169f9d224c30bf6c8f06238b');
14
15
           $query =
                   "INSERT INTO `only admin know flag` ".
16
17
                   "VALUES (".
                   "'Admin', '$password', 1337".
18
                   ") ":
19
20
          mysql_query($query);
21 }
22 . . . . .
```

这里是关键的函数 这里给了一些数据库的操作 发现给了个 Admin 的用户 估计就是想办法去登陆这个用户

这里给出的 md5 解不开 也不会那么简单 让你去跑 md5

1 "`username` VARCHAR(24) NOT NULL, ".

这句是关键 注册的 username 是 24 位的 这里可以使用 mysql 的截断 使用一个 Admin 开头的 追加超过 20 位空格 最后还需要加上个空格防止 这一串空格被过滤

在 core.php 80 行

这里用了 trim 对开头以及结尾的空格进行了过滤

使用 Admin a 注册就可以被截断变成了 Admin 在用 Admin 和你自己的密码登陆就可以了

Hello Admin. You would be logged in with an access level of 1337.

FLAG: 0ops{4811b89431816721abfdbf43012286f5}

Your account has been deleted

Ox05 web05 Deadline

http://202.120.7.105:888

查看一下源代码 发现了注释

1 <!-- P2d1dGR1YWRsaW51b2Y9 -->

解一下 base64

?getdeadlineof=

是个参数 带进去看看

http://202.120.7.105:888/index.php?getdeadlineof=1

都给了参数了 尝试一下注入呗

发现有过滤 sqlmap 也跑不动

这题一直没人做出来 除了一大早可以用 sqlmap 跑后来就不行了

然后主办方就给出来提示

fuzz测试测试 发现了一个有趣的东西 换行符 %0A

会去测试这个也是因为之前的一个韩国 codegate 题目的练习

http://appleu0.sinaapp.com/?p=136

加上了%0A 之后发现就可以各种注入了

可以使用 union 联合查询 order by 不出来 那么手工加一下 union select 到 4 就出错了

那么可以确定 字段是 3

http://202.120.7.105:888/index.php?getdeadlineof=3%0Aand%201=2%20union%20select%201,2,3

一开始眼拙还以为没有输出 后来才看到输出是在 2 这个位置 转换成了日期 时间了

使用

http://202.120.7.105:888/index.php?getdeadlineof=3%0Aand%201=2%20union%20s elect%201.hex%28loaD file%280x2F6574632F706173737764%29%29.3

发现报错了 估计是太大 有个想法手工一位位去 做出来比赛都结束了直接上 sqlmap

```
sqlmap -u "<a href="http://202.120.7.105:888/index.php?getdeadlineof=1%0A" 1 sqlmap -u "http://202.120.7.105:888/index.php?getdeadlineof=1%0A" 1 sqlmap -u sqlma
这样子就能读取到文件了 在文件的最后一行会有 kev
0ops{AbCdEfG123zzy7896321KKkk-==||><}
比赛之后 主办方发了一部分源码出来
01 if ( ! empty($_GET['getdeadlineof'])) {
02
                                                                         $fflag = true:
03
                                                                         $a = $ GET['getdeadlineof'];
04
05
                                                                         if (!preg match( '/^[0-9]+-?[0-9]*\$/m', $a)) {
                                                                         //if
          (preg match( '/(select|union|\|\|\|\|\|\|\) +/s' , $a)) {
                                                                                                                                         die("又在瞎搞!注意点儿!");
07
80
                                                                         }
09
                                                                         mysql select db(' Octf', $my);
10
                                                                         if ($result = mysql query( "select * from web400 where
^{11} id=".$a." order by id", $my)) {
12
13
                                                                         } else {
                                                                                                                                         die("出错了! 瞎搞什么!");
14
15
16
                                                                         mysql_close($my);
17 } else {
18
                                                                         $fflag = false;
19 }
```

在这里 %0A 是绕过了 preg_match('/^[0-9]+-?[0-9]*\$/m', \$a) 这里 m 参数 只检测^\$之间的 即换行之后就不进行正则匹配 就绕过了