pwnable.kr-cmd1 writeup

原创

Neil-Yale 于 2020-02-05 17:24:04 发布 124 收藏
分类专栏： bin

看看源码

```
cmd1@pwnable:~$ ls
cmd1  cmd1.c  flag
cmd1@pwnable:~$ cat cmd1.c
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int filter(char* cmd){
        int r=0;
        r += strstr(cmd, "flag")!=0;
        r += strstr(cmd, "sh")!=0;
        r += strstr(cmd, "tmp")!=0;
        return r;
}
int main(int argc, char* argv[], char** envp){
        putenv("PATH=/thankyouverymuch");
        if(filter(argv[1])) return 0;
        system( argv[1] );
        return 0;
}

cmd1@pwnable:~$
```


在main中可以看到我们输入的参数可以通过调用system执行

但是在传给system执行前，输入的内容会被filter处理

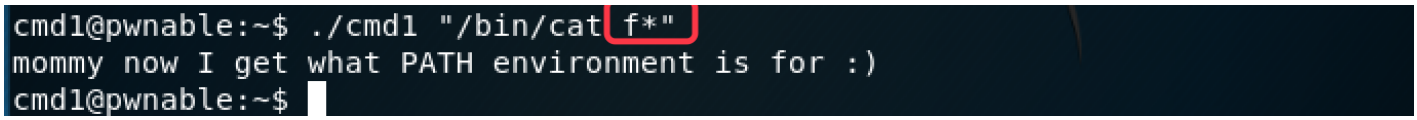
而filter过滤了tmp,flag,sh这些关键字

而且还有一点需要注意的是，我们绕过filter之后，还得注意main中的putenv,它将PATH环境变量设置为了乱七八糟的东西

PATH决定了shell将到哪些目录中寻找命令或程序，PATH的值是一系列目录，当运行一个程序时，Linux在这些目录下进行搜寻编译链接

修改之后意味着我们要使用命令时需要使用绝对路径，比如要想读flag,正常情况下应该是cat flag，但是现在需要/bin/cat flag

综上，绕过



这里我们用到了通配符*，使用f*匹配flag文件，从而绕过