题目要求

程序将flag文件的内容读取到了内存中,需要利用格式化字符串漏洞读取内存中的flag(格式化字符串漏洞可以做到任意地址读写,与程序交互可以使用python库pwntools)

chall程序在编译过程中开启的安全保护如下:

gdb-peda\$ checksec
CANARY : ENABLED
FORTIFY : disabled
NX : ENABLED
PIE : ENABLED
RELRO : Partial

需要绕过这些安全保护机制将flag结果打印在控制台中。

参考链接

- 1. https://github.com/Gallopsled/pwntools
- 2. https://ctf-wiki.org/pwn/linux/fmtstr/fmtstr intro/