CodeSafe

- 我的解题顺序是 2、3、4、1,因为不太理解判题方式,而且第一题的第一版代码有多处漏洞,被坑了一下
- 尝试次数有限制,所以本地编译调试,调好了再打远程
- 挑子函数种类最多,结构体名字带 stc 的 rpc_function 准没错

CodeSafe 1

- rpc_function_1 中 temp.mtt == 0 堆溢出,第二版修复; mtl 变量类型为 unsigned short,整形溢出,我选择 temp.mtt = 129 和 tl = 510
- rpc_function_2 传入非标准 base64 字符串可以绕过 strlen 的检查,但是仍然受制于框架代码中的 MAX_REQUEST_DATA_SIZE, 1024*6/8 = 768
 < sizeof bin,因此无法利用

CodeSafe 2

- rpc_function_2 结尾 sprintf 栈溢出
- pr.t 和 pr.v 都有长度限制,填空格
- function0 懒得仔细想,全 0 可以过

CodeSafe 3

- rpc_fuction_2 中 sprintf 堆溢出
- t.ts 设为 0x7FFFFFF 比较方便
- t.k 设为 "sdatsts-afu", 010 是 8 进制, 太明显了
- t.url 走 "alibaba.com" 分支触发 sprintf

CodeSafe 4

- rpc_function_1 中 system 命令执行
- temp.user 长度 127, szUser 长度 63, strncpy 截断用户名, 走 "guest"

分支, function1 删掉结尾空格, 满足 "admin" 用户名

● 密码 "urejhvg"

Reverse 4

- trojan.exe 的 main 中很明显的许多 nop,开头的赋值是一段汇编,几个 flag 藏在各处功能里,总是无法满足 ecx == 8,藏着 call,没有反调试, OllyDbg 就可以搞定
- 本来真的是分分钟的事,整个文件传输的逻辑都被处理得妥妥的,只要调用了那个 call 就能拿到 Secret.rar,也是 Intended Solution,但我们就是拿不到,能连接上控制端但是 0x81 的 Token 发过去没有应答
- 于是开始怀疑可能有坑,鉴于我是 IDA 脑残粉,搭环境 VC6 + PSDK 2003.02,选 svchost-Console Profile,生成带符号的 exe,IDA 载入,idb2pat,sigmake,分别 apply 到 Ch4.exe 和 trojan.exe
- 结果真的没坑,改动很小,控制端增加了一个编号为8的Dialog,2个Token的处理代码分别有2份,只有一份在本题中用到,还藏了一段16位汇编,出题人真是蛋疼;受控端增加了几个Command
- 换系统、换网络都试过了,80 端口就是挂,软磨硬泡要求出题人另开服务,88 端口一下子就拿到了 Secret.rar,简直凄惨,浪费了好多时间
- 后面的 php 代码套了几层 base64, 坑点是 \xxx 不是 8 进制,是 10 进制