HGAME 2021 WEEK 2 WRITE UP

HGAME 2021 WEEK 2 WRITE UP

WEB

Liki的生日礼物

MISC

Tools

Telegraph: 1601 6639 3459 3134 0892

Hallucigenia

DNS

WFB

Liki的生日礼物

注册登陆,发现余额只能购买50张兑换券;兑换switch需要52张。根据hint,这题为条件竞争漏洞。查看网页,综合分析猜测为代码逻辑漏洞,先给兑换券再扣款。使用BurpSuite 抓取兑换的封包,右键发送至Intruder,并发请求,成功拿到52张兑换券。

复现时发现成功率很低,于是找到了第二种并发请求方式。打开侦听拦截封包,浏览器多次点击兑换,所有封包被拦截。点击关闭侦听,队列中的封包一起被释放,达成并发目的。此方法成功率远高于 Intruder (可能是我方式不对)

MISC

Tools

下载后解压,得到 Matryoshka.jpg 和有密码的 F5.7z。查看 Matryoshka.jpg 的文件详细信息,发现一段代码!LyJJ9bi&M7E72*JyD。直接作为密码或尝试解码都失败。根据压缩包名字,找到了F5隐写。将图片详细信息的代码作为密钥,从 Matryoshka.jpg 中获得隐写内容,作为密码成功解压 F5.7z,得到 01.jpg 和 Steghide.7z。

梅开二度,用 01. jpg 的代码、 Steghide 隐写方式获得 Steghide.7z 的密码,解压出 02. jpg 和 Outguess.7z

梅开三度, 获得 03. jpg 和 JPHS.7z

梅开四度,获得 04. jpg

将 01.jpg、 02.jpg、 03.jpg、 04.jpg 拼成同一张图,获得完整的二维码,扫码获得Flag。

Telegraph: 1601 6639 3459 3134 0892

听一遍音乐,发现在大约1:10-1:35有电报声;音乐频谱图中有850Hz字样。使用 Audition 科学滤波器,参数如下,获得清晰的摩斯电码波形。





(部分波形)

记录下摩斯电码

翻译后得到

yourflagis:4g00ds0ngbutn0t4g00dman039310ki

将:后的文本转换为全大写,填入hgame{},成功拿到Flag

Hallucigenia

下载图片,用Stegsolve打开,查看各图层信息。发现在 plane 0 图层有二维码。



反色处理后,扫描二维码,得到

gmBCrkRORUkAAAAA+jrgsWajaq0BeC3IQhCEIQhCKZw1MxTzSINKnmJpivW9IHVPrTjvkkul3sP 7bWAEdIHWCbDsGsRkZ9IUJC9AhfZFbpqrmZBtI+ZvptWC/KCPrL0gFeRPOcI2WyqjndfUWINj+d gWpe1qSTEcdurXzMRAc5EihsEflmIN8RzuguWq61JWRQpSI51/KHHT/6/ztPZJ33SSKbieTa1C5k oONbLcf9aYmsVh7RW6p3SpASnUSb3JuSvpUBKxscbyBjiOpOTq8jcdRsx5/IndXw3VgJV6iO1+6j l4gjVpWouViO6ih9ZmybSPkhaqyNUxVXpV5cYU+Xx5sQTfKystDLipmqaMhxlcgvplLqF/LWZzIS 5PvwbqOvrSINHVEYchCEIQISICSZJijwu50rRQHDyUpaF0y///p6FEDCCDFsuW7YFoVEFEST0BAA CLgLOrAAAAAggUAAAAAAAAAAFJESEkNAAAAAChoKDUdOUIk=

这段密文极有可能经过base64加密。但许多网站提示解码失败。多次尝试后,有部分网站解码出一段乱码。

`BDNEI□□□□:oj□x-Â□!□B)53□JSJbi uO8□,≠m`□t:읤dgភ\$/@Enm#毦Ղ □睍¶[*¬ZSc�1□v쌍Ās"_b□□뒖E

R# (qxl')MB抎5š핺tロ)元1+鐒UU8頂7UFを

GNP

思索再三,发现结尾为倒序的PNG,结合"我们不仅弄错了他的上下,还颠倒了它的左右。",大胆猜测这是一段倒序的PNG文件。将解码出的内容以十六进制复制,粘贴到WinHex中、保存、打开,获得Flag图片。左右、上下颠倒后即为Flag。

hgame{tenchi_souzou_dezain_bu}

DNS

打开下载的 .pcapng 文件,根据题目提示寻找DNS封包。共有三组DNS封包,均指向flag .hgame2021 .cf 。直接访问,提示 Flag is here but not here 。查看源代码,发现注释 Doyou know SPF? 。搜索SPF,发现为防晒系数。感觉不太对,调整关键词,找到查询SPF记录的方法

1.打开CMD/Powershell 输入nslookup

2.set type=txt

查询 flag.hgame2021.cf的SPF记录,拿到Flag。