X's Write up

队伍 ID: x 队长 QQ: 1583810565

参赛队员: 李欣 17180210027 1583810565

以下题目均由本人一个人做的(太菜了根本没人和我组队)

Welcome:

刚开始以为是这道题出了bug,后来才知道就是这么给的,签到题,直接给出了flag,复制粘贴即可。

Welcome
112
80 solves

MiniLCTF{Welcome_to_MakerCTF233}

MiniLCTF{Welcome_to_MakerCTF233}

• Nazo:

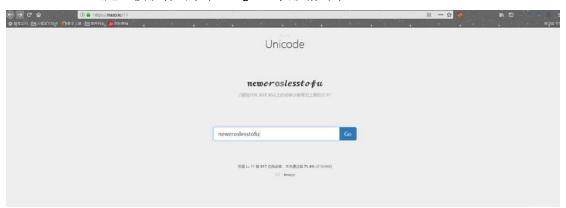
这里一共有十七个小题,在此不一一赘述,挑几个我觉得比较难的写一下吧。

8. 刚开始看到题目一脸懵,百度了一下 IDNs,发现以下内容: 国际化域名 (Internationalized Domain Names) 是用本国语表示的域名前缀 + 国际顶级域名后缀(.com/.net/.org) 组成的域名。

然后看看题目,发现,"错的是"后面有个点,这会不会是一个域名呢?然后复制粘贴到 地址栏,回车,果然出现了一个网页,没想到网址也可以中文啊!又学会了一种好玩的东 西。



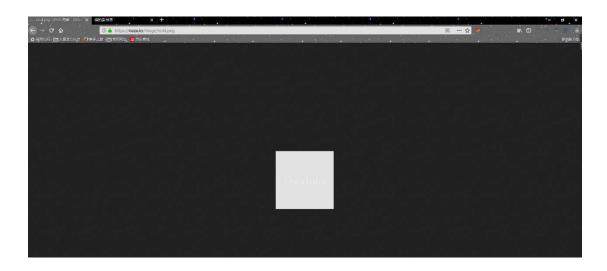
11. Unicode: 这题直接就看出来了flag,一次就猜对了。



12. 1A2B: 百度了一下,发现这是一个游戏,以下内容出自百度: 运用你的逻辑推理能力, 猜出答案正确的数字, 提供三种模式选择, 利用"A"代表数字正确位置正确, 利用"B"代表数字正确但位置不正确, 答案之间的数字不会重覆。那么接下来就是推理咯~经过推理, 得到答案: 9506



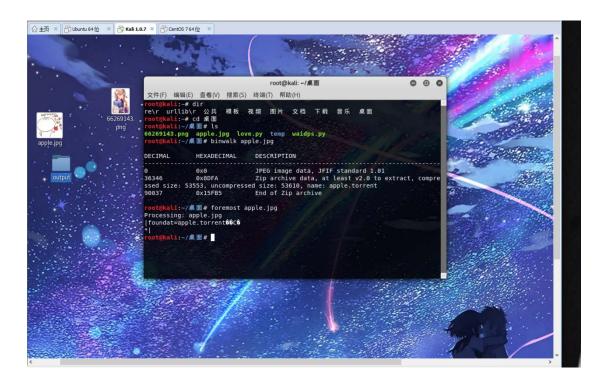
13. 虚无: 看起来啥都没有,查看源码看到了图片标签,原来有一张图片,点开图片就看到了 flag。



14. 我爱记歌词:看到之后第一想法就是答案是"种子"? torrent?结果都不对。然后查看源码:



然后图片描述说:我真的不是配图,那么猜想 flag 应该就在这张图里面,另存为图片, 打开 kali 虚拟机,用 binwalk 跑一下,发现里面隐藏一个压缩文件。然后用 foremost 分 离一下图片,得到一个压缩文件:

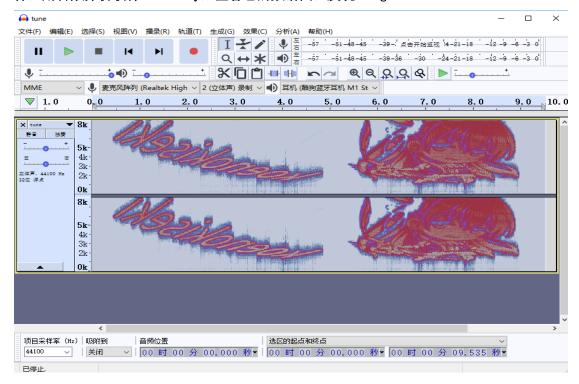


解压之后发现一个种子文件,忽然想到刚开始的"种子",打开种子文件,看到了 flag:



很想下载那个 mkv 文件啊, hhh, 可惜是下载不了的。Flag 就是 greendam。

15. 声音的轨迹:看到这题想起来有的 CTF 题目是查看波形图之类的,于是另存为声音文件,用音频分析软件 Audacity,查看它的频谱图,发现 flag。



16. 虚掩:看到这题的名字就知道,网页上本来是有东西的,但是被掩盖住了。查看源码



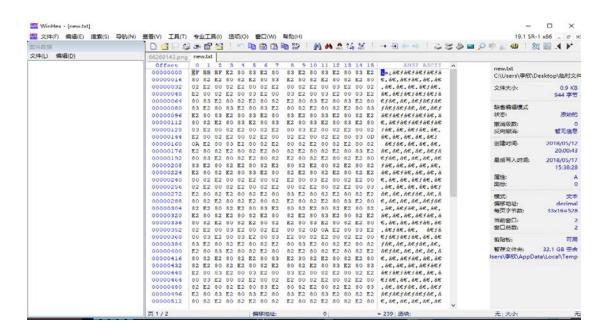


把 SVG 图片上面覆盖的内容去掉就看到了 flag。

17. 虚空: 这题真是做到绝望,这一题比前面十六个题都强,太可怕了。最开始发现有几行空白可以选中,然后复制粘贴到文本文件中。

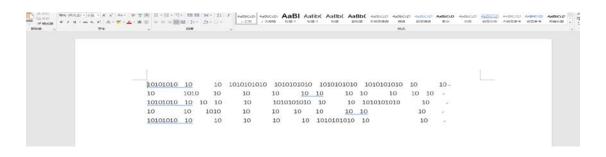


用 winhex 打开:



E2 80 83 ? E2 80 82 ?百度了一下,这是两种不同的空格,全角空格和半角空格。

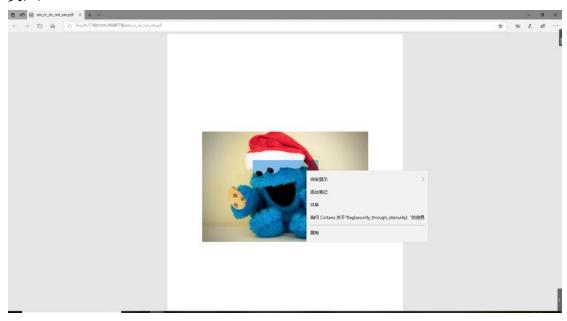
(用 burpsuite 抓包也是这个结果,走了好多弯路) 然后想,这会不会是 E2 80 83 代表 "1",E2 80 82 代表 "0",然后连成二进制呢?看了一下那么长果断排除。然后想会不会是摩尔斯密码呢? 然后试了半天觉得也不是。后来,偶然间发现,如果把每一行的半角空格加上全角空格的数量乘以二,结果每行的字符数就相等了。难道全角字符可以拼成 flag?于是速度把文本复制到 word,使用替换功能,把全角空格换成两个字符,结果令人吃惊!



隐约的看到了 flag 在向我招手! flag 就是: ENTROPY。出题人脑洞真的大!

• See_or_do_not_see:

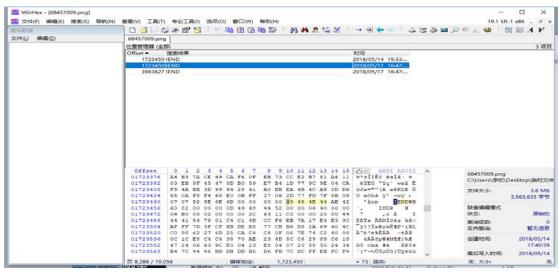
下载下来 PDF 文件之后,用 winhex 打开后,没有任何发现,然后直接用浏览器打开,在图片上忽然发现图片有一部分可以选中!选中之后,右键,发现了不可思议的事情(\笑哭):



Flag 是隐藏在图片后面的,但是居然可以选中,然后复制粘贴就好咯~

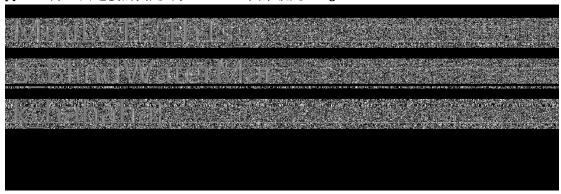
• Moe:

下载下来图片,首先老办法,用 binwalk 跑一下,没发现啥,但是用 foremost 分离出的 图片只有 1.3M 左右,但是源文件可是 4M 左右的啊,这里面肯定有猫腻。于是用 winhex 打开图片文件,简单的搜索了一下 png 图片的十六进制结构,使用 winhex 里面的文本搜索功能发现文件在中间就结束了:



然后发现后面好像还是一个 png 文件, 但是由于提前结束了, 后面的内容就被忽略了。

于是,现在要做的就是把后半部分 png 图片提取出来,用 winhex 把前面的图片删掉,手动给后面的图片加上头,然后另存为,发现这两张图片长得一模一样,但是,图片的大小不一样,然后百度了一下,发现可能是用了水印,然后参照百度上给的方法,下载了一个提取水印的 py 文件。然后参照这个脚本的使用方法,打开 cmd,键入指令 python bwm. py decode 1. png 2. png wm_out. png 获得了一张图片! (这中间花了三个小时下了两个 python 库,网速慢的真是可以!!!)图中就是 flag:



第一次输入 flag 的时候还输错了,把 "Thls" 输成了 "This",看了老半天才发现,呜呜呜 $^{\sim}$

• Easy bypass:

查看源码:

发现如果 nonce 为空的话,那么我们随便输入一个 host 值,比如 host=admin,根据源码可以知道,这时候只需要让 hmac 的值等于 "admin" 经过 sha256 加密后的值即可得到flag,由于 SECRET 我们并不知道,这就是为什么我们要让 nonce 为空,nonce 为空的话,host 经过加密后的值我们就可以不需要密钥轻易得到。然后,再看源码,nonce 又不能让它为空,于是就想到了构造一个数组 nonce[]=,这样就巧妙绕过了判断。接下来用

hackbar post 一下数据就 OK 了!

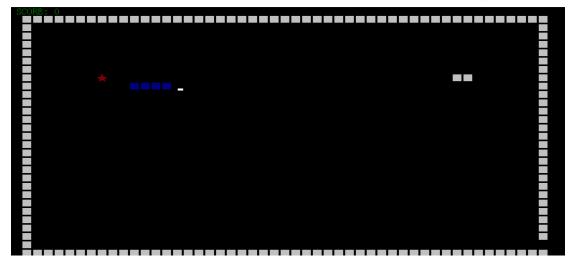




● 贪吃蛇:

开始玩了一下,发现手残党根本玩不下去,后来抱着试试看的态度,既然是逆向题,那就用 IDA 打开看一下:

发现了地图,于是想着是不是能把"XDSEC"去掉,这样就简单一些了。我发现"XDSEC"和边界使用"1",所以,打开winhex,找到地图这段代码,把"XDSEC"去掉,然后保



那两个小格可能是漏删了,不过不影响,手残党看到了一丝希望,又玩了十几分钟终于玩出来了! (这中间有 bug,食物会出现在蛇身体里,这样蛇就没办法吃下一个了,因为下一个食物不再出现了!)吃到 30 个就得到了 flag。

想加入协会跟着师傅们学技术啊,自己学真的很没方向,能不能带 带我这个菜鸡^{~~~}