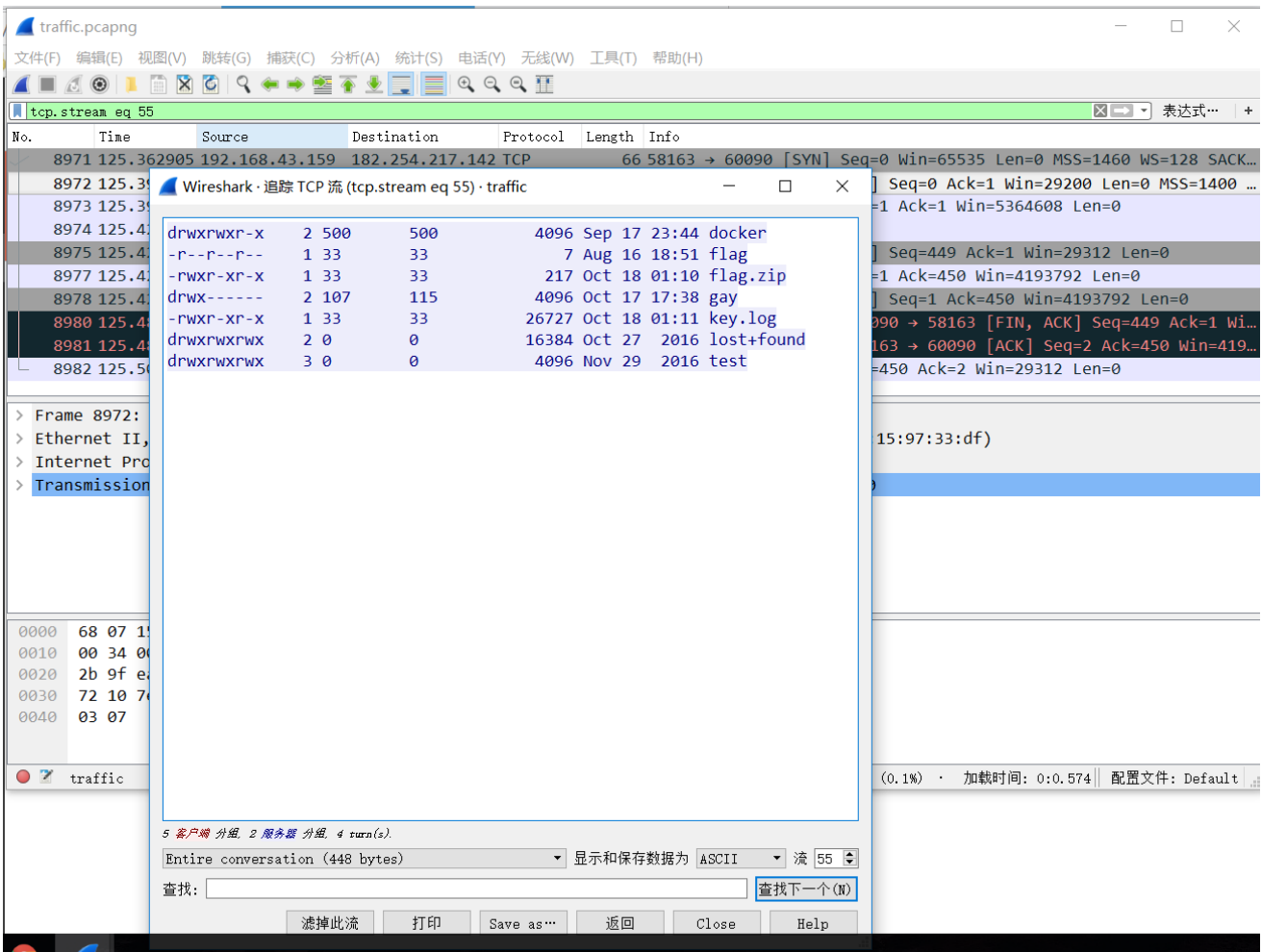


## 流量分析

一：下载下来题目发现是一个wireshark流量包。想都没想，扔到wireshark查看。作为一个萌新第一想法是不是在某个协议的数据流中，于是找，找啊。没有wtf。看了下题目300分呢，怎么可能那么简单。于是继续分析。

二：分析ftp数据流。于是在 tcp.streameq 55 追踪TCP流中发现了一些有用的东西



shujiu:

我们发现传输了名为key.log和zip文件

三：我们继续分析，在tcp流中找到一下内容

其中flag.zip两个

tcp.streameq38

tcp.streameq44

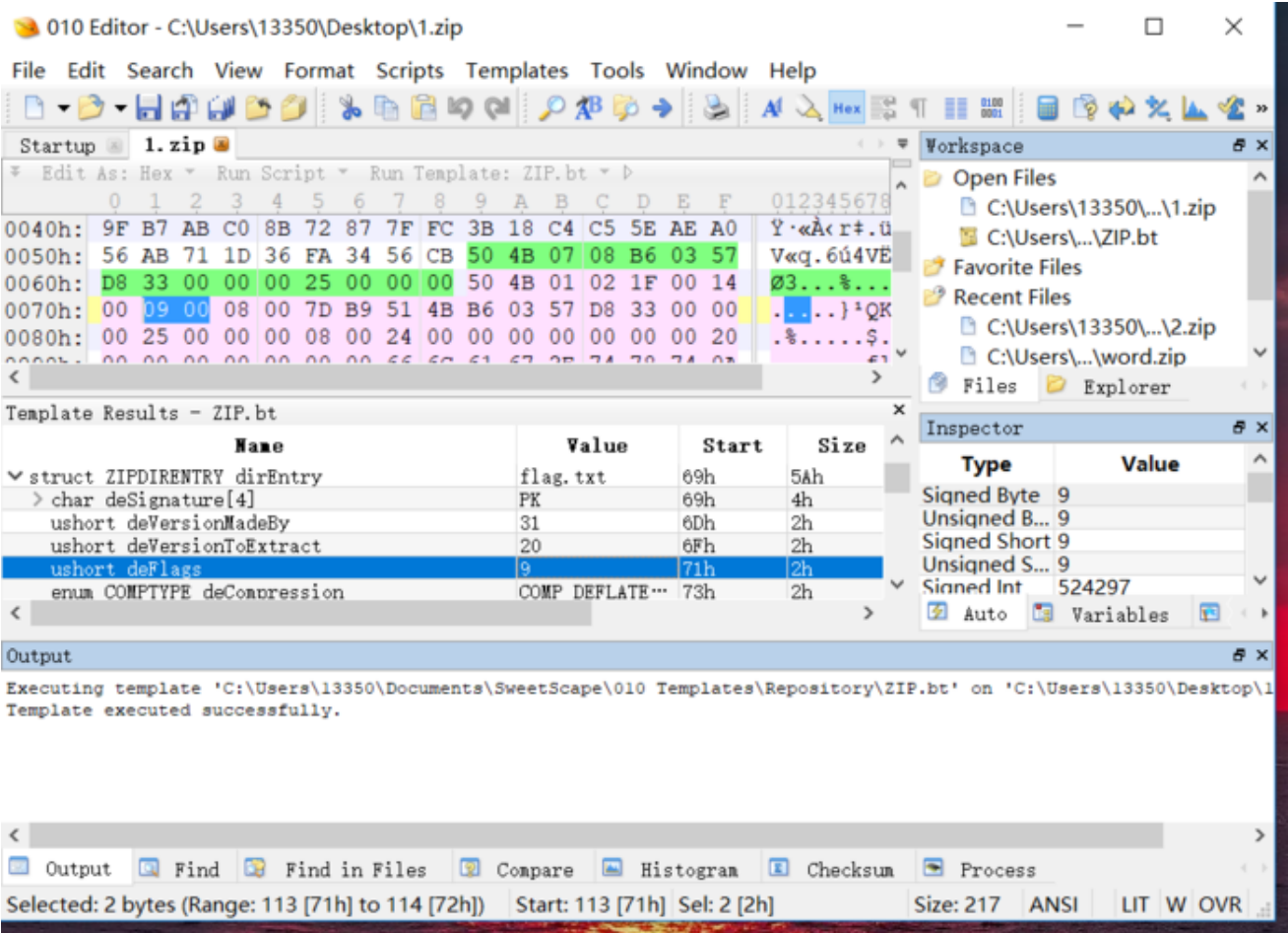
我们现在就可以猜出flag就在zip文件中，可是我们怎么把压缩文件拿出来啊。。萌新的我在这个地方卡了老久，百度，谷歌问大佬。终于得到导出文件的方法发。

及 右键 -> 追踪流 -> TCP 流 -> Save as （注意显示和保存数据那一栏更改为原始数据） 安先后顺序分别另存为1.zip 与2.zip

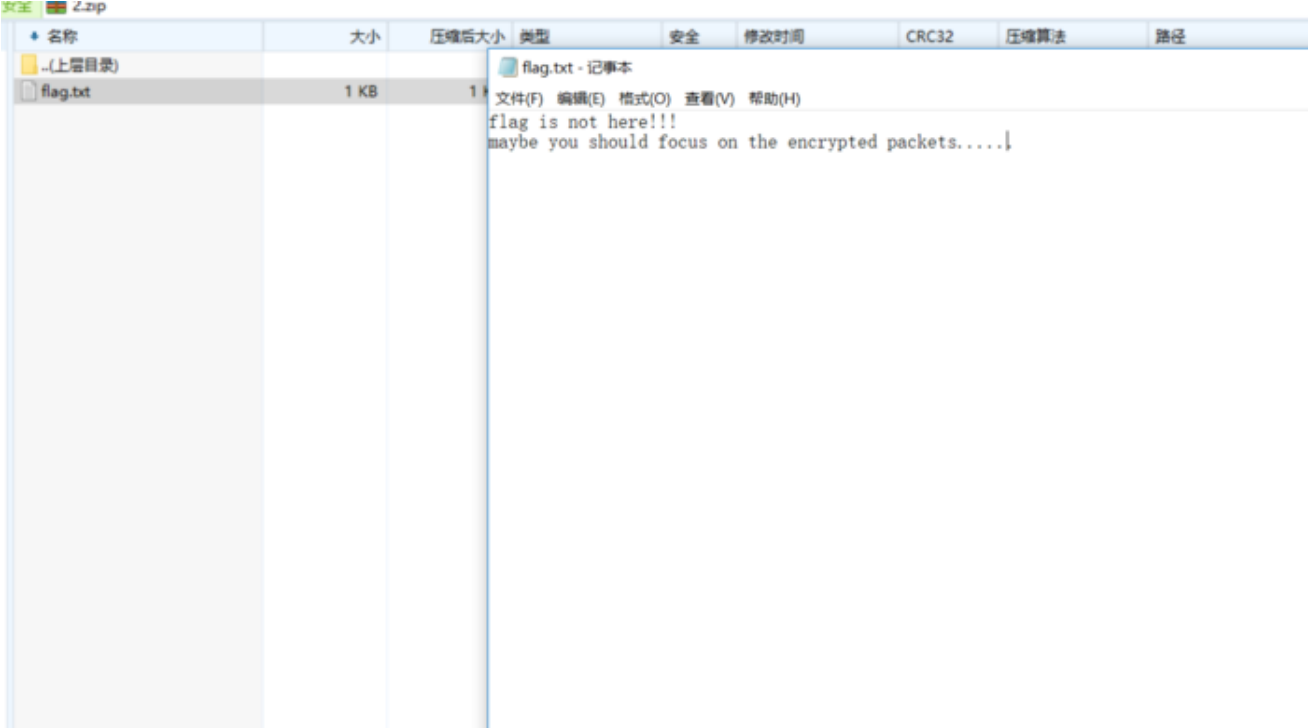


四：接下来我们查看两个数据包的内容 发现都是名为flag.txt的加密文件。

第一想法暴力破解拉出暴力破解工具Ziperello破解，结果貌似破解不开。经过刷题经验和大佬的口口相传，难道是所谓的伪加密于是我打算拉出工具尝试一番 010 Editor 导入压缩文件



既然是伪加密我们就将ushtordeFlags的Value项的9改为0，经测试发现有一个压缩包使用的伪加密打开txt文档来看看



mmp 假的flag欲哭无泪，没办法继续做白，但另一个压缩包该咋么解密呢，

五：对了刚才我们分析到tcp流中还有一个key.log什么东西于是百度谷歌

百度答：能发现这是一份NSS Key Log Format的文件，而这个文件是能解密出 Wireshark 里面的 https 流量的。

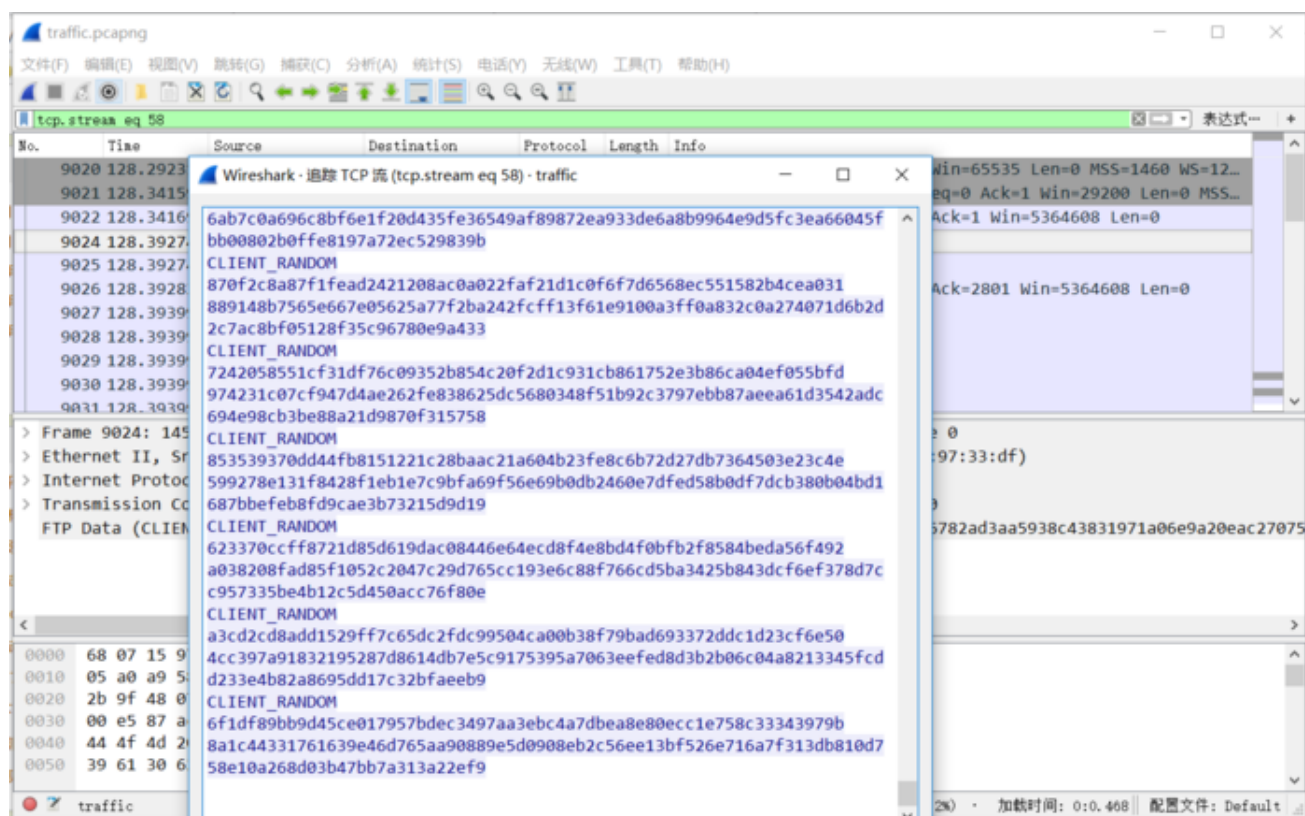
Firefox、Chrome可以通过设置SSLKEYLOGFILE环境变量导出所有的会话密钥，估计是为了方便调试。Wireshark可以通过这种格式的密钥来解密。

资料参考：

[NSS Key Log Format - Mozilla | MDN](#)

### 27.3 如何用Wireshark解密HTTPS报文

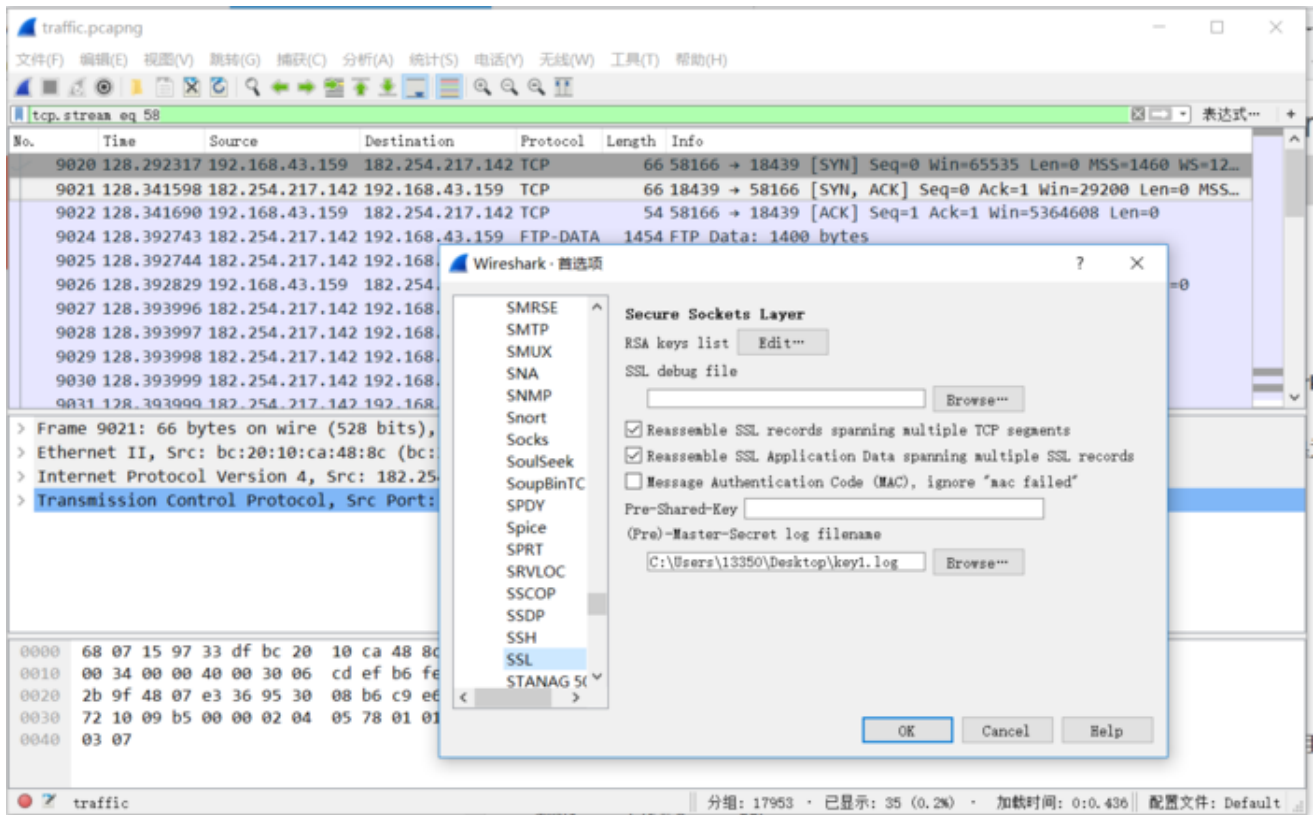
我们把 tcp.stream eq 58 右键 -> 追踪流 -> TCP 流 -> Save as 导出为key.log



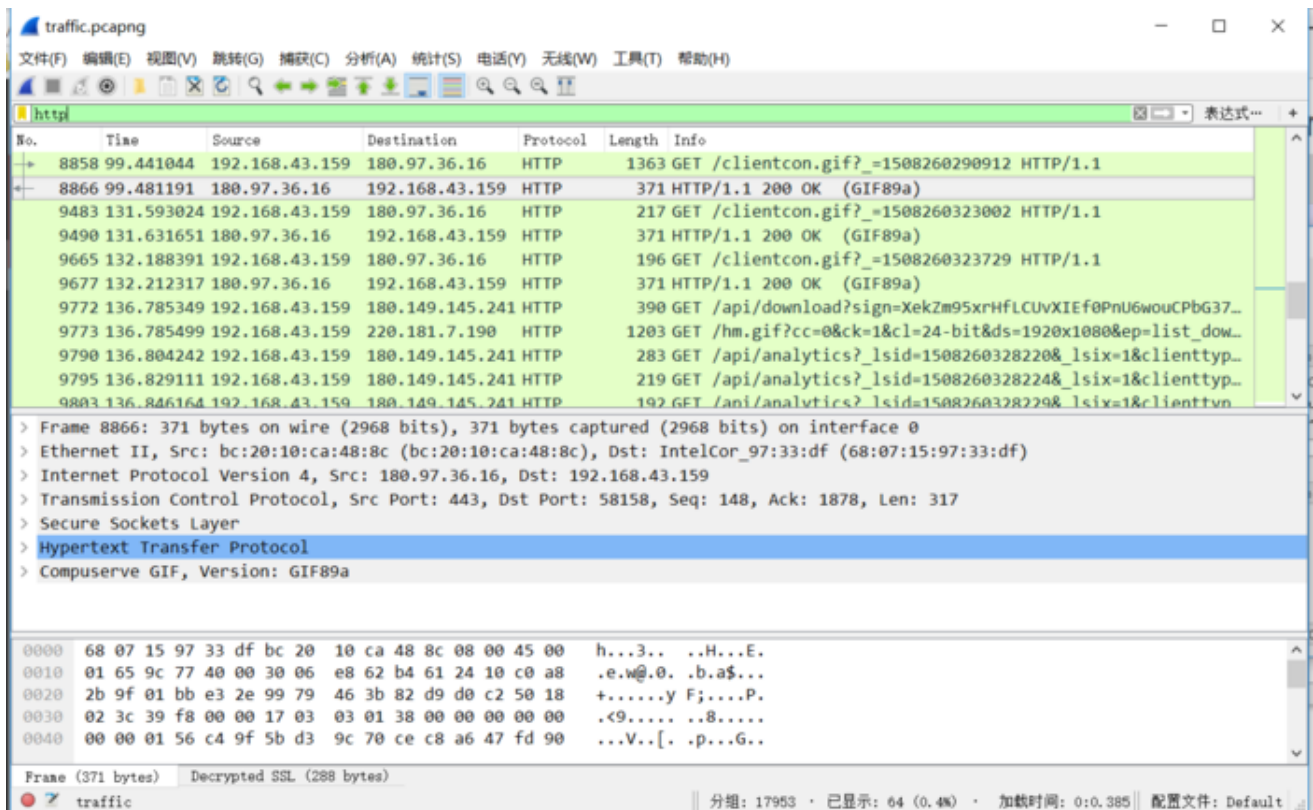
再导入密钥

编辑——>首选项——>ssl



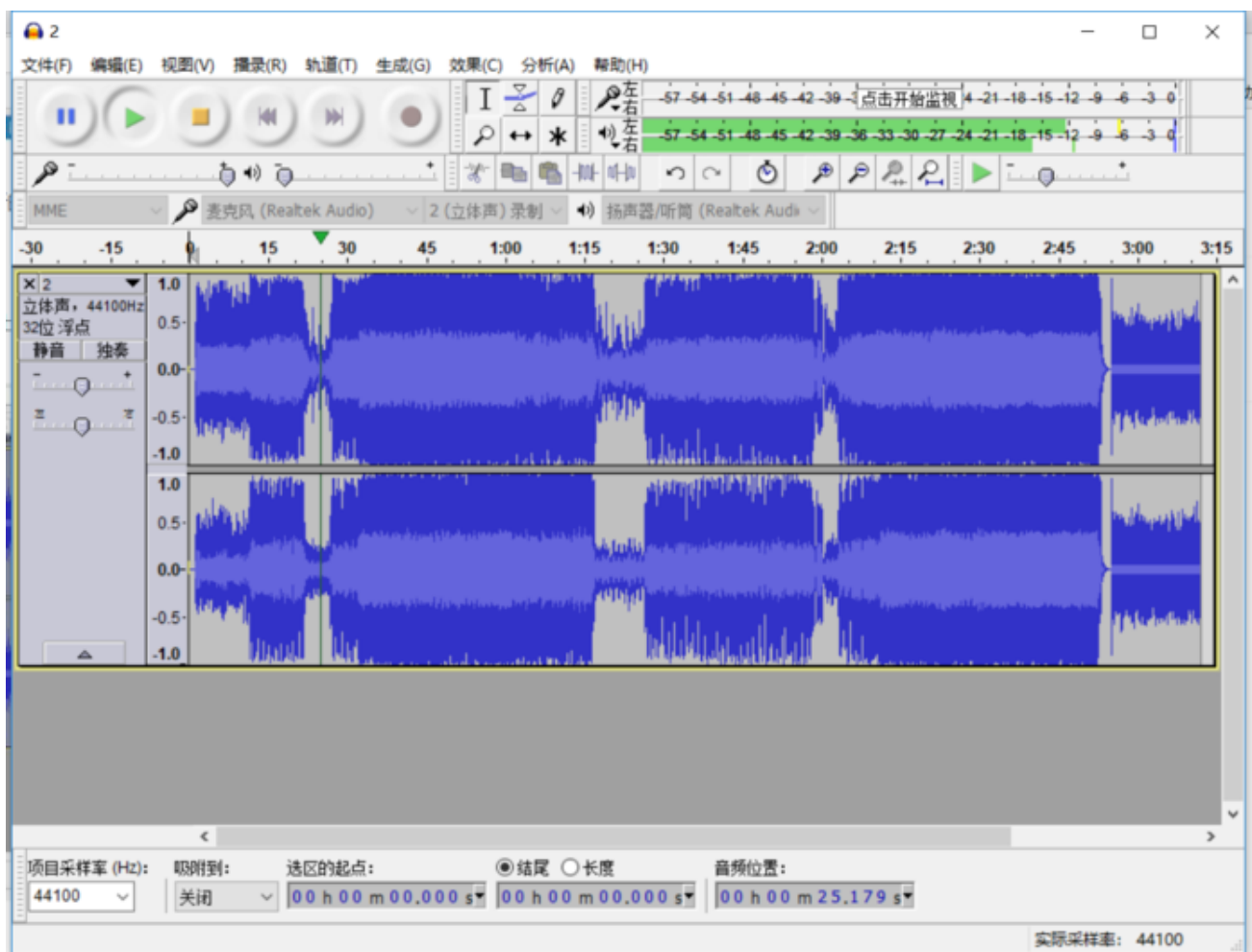


然后刷新一下流量包就可以解密出来隐藏的信息。

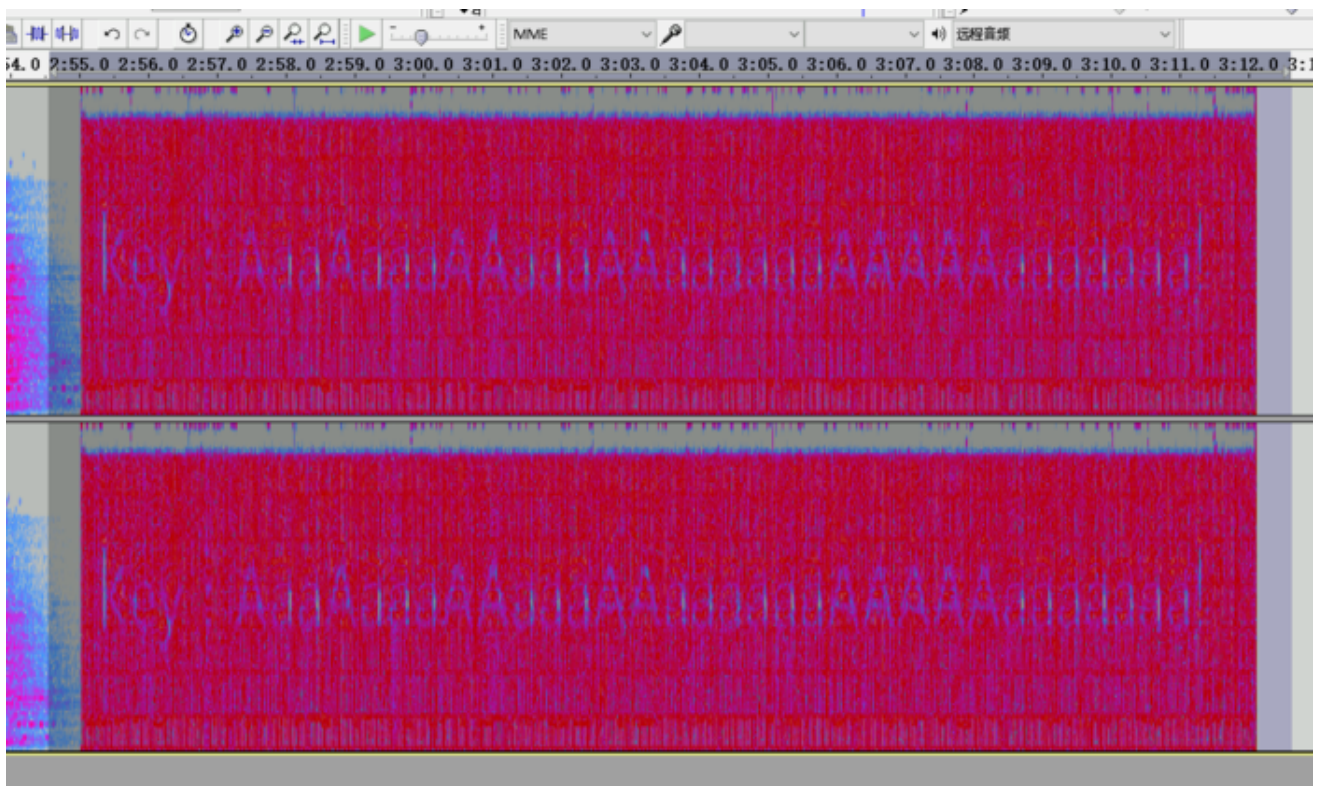
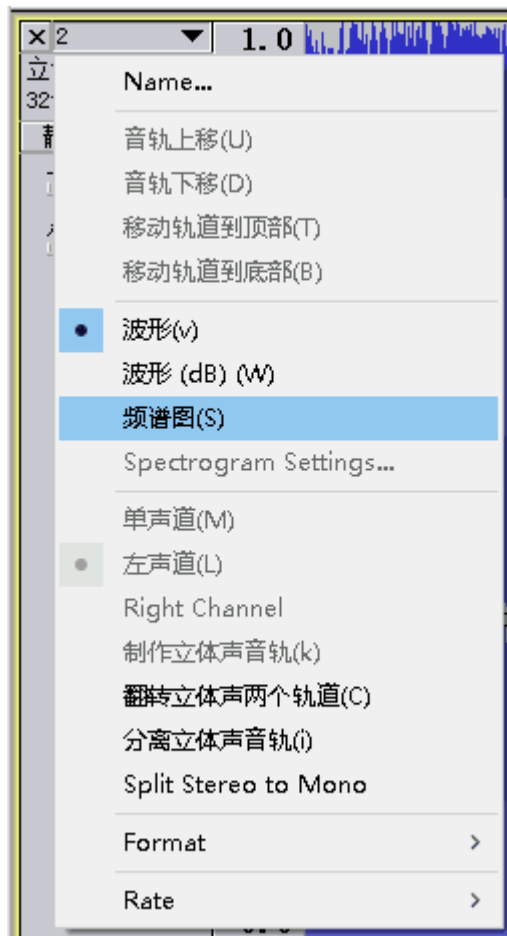


瞄了一眼大概就是上了百度的网盘下载了个东西，直接通过导出对象 -> HTTP进行导出

解压之后发现是一首歌，用Audacity打开挺好听的，听到了最后留下了莫名其妙的杂音，数据应该就在这个部分了。



切换到频谱图分析



隐约能看到写着

Key: AaaAaaaAAaaaAAaaaaaaAAAAaaaaaa!

key及上述中没有运用伪加密的压缩文件密码解压文件打开txt及为flag

名称	大小	压缩后大小	类型	安全	修改时间	CRC32	压缩算法
..(上层目录)							
2.mp3	7.33 MB	6.53 MB	爱奇艺多媒体文件	安全	2017-10-17 22:07:...	59C49A8C	Deflate