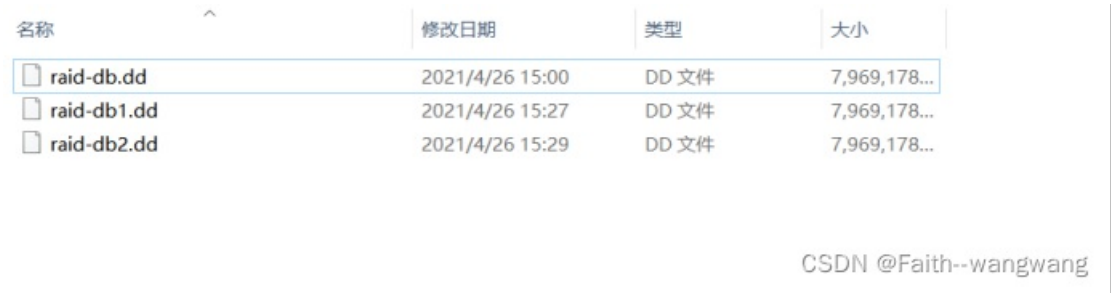
第三届长安杯---检材四五分析

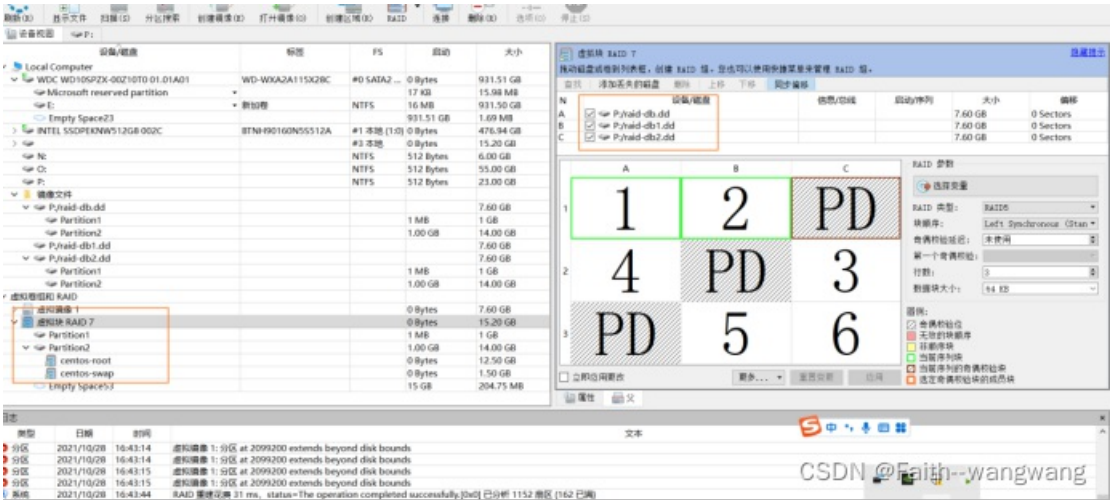
原创

爱喝旺仔的旺旺 于 2022-01-25 08:46:55 发布 80 收藏
文章标签： 经验分享

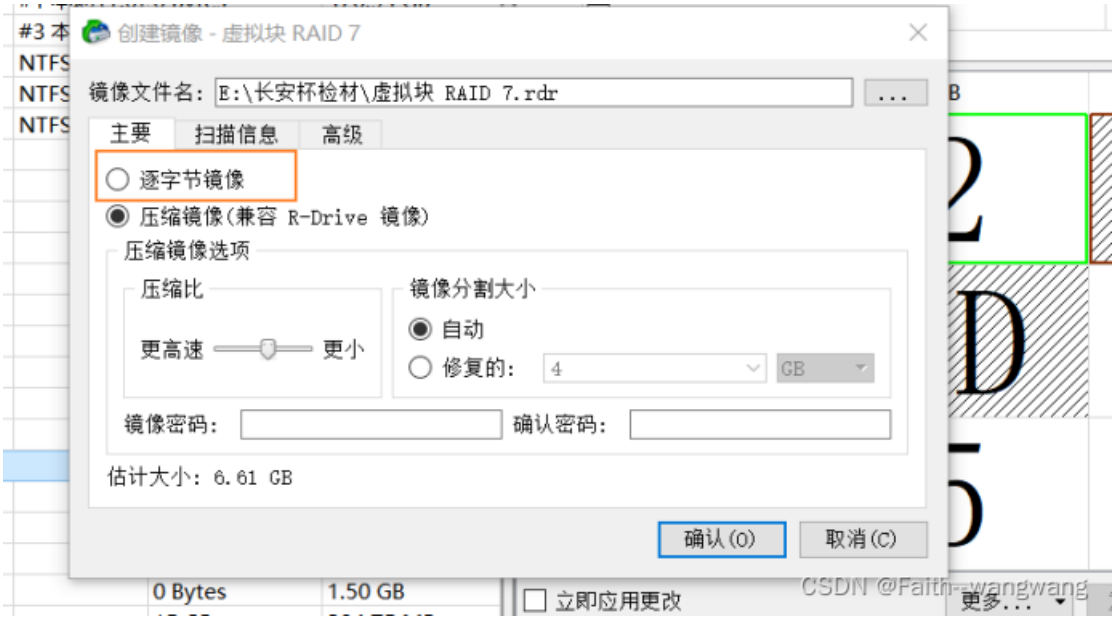
解压检材五发现为一个raid重组后的阵列的三个镜像需要对其进行raid重组



使用R-studio对阵列进行重组 得到重组后的raid阵列



打镜像使用仿真进行分析



这里打镜像时要使用逐字节镜像 否则不能仿真

对虚拟机的相关网络进行配置 使他们均在一个网段内（对检材二的解析有介绍）

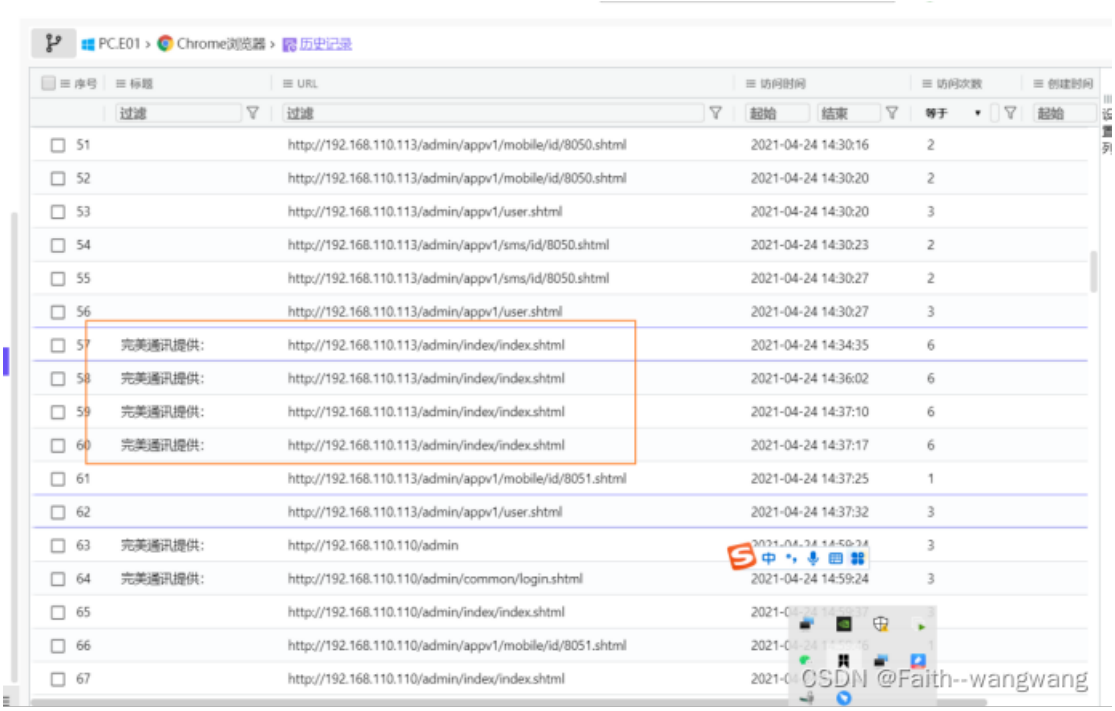
31.请分析，数据库的登陆密码为。

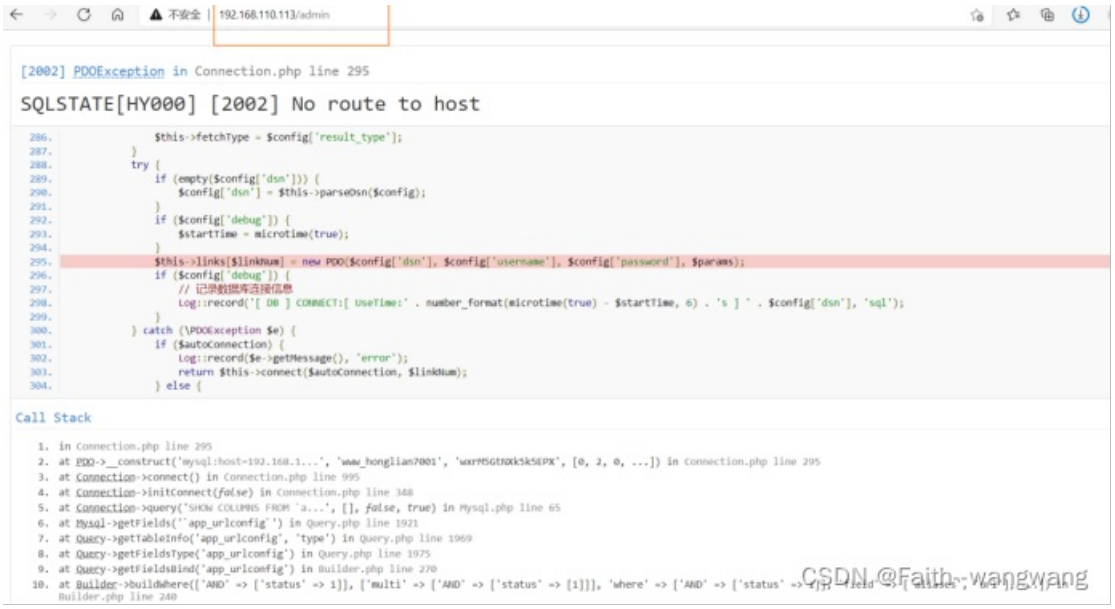
接上题的网站源码分析直接可以看到

wxrM5GtNXk5k5EPX

32.请尝试重构该网站，并指出，该网站的后台管理界面的入口为【标准格式：/web】

在对嫌疑人的pc进行分析在浏览器日志分析



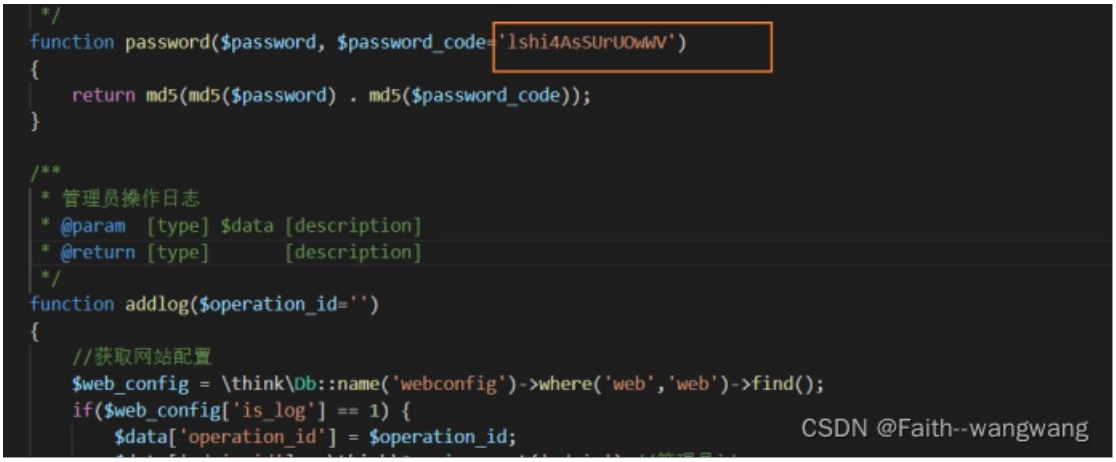


本地访问这个界面 因为没有连接数据库所以这里看不到界面

重构网站后的界面

33.已该涉案网站代码中对登录用户的密码做了加密处理。请找出加密算法中的salt值【区分大小写】

将其源码拖出来审计一下　找到其定义密码的函数找到其salt值



34.请分析该网站的管理员用户的密码为

在对其源码进行分析的时候找到一段日志上面记录了　网站一些用户的密码和修改密码的日志。找到管理员的密码　security

35在对后台账号的密码加密处理过程中，后台一共计算几次哈希值

审计网站源码即可得到

计算了三次哈希值

```
 */
function password($password, $password_code='lshi4AsSUrUOwWV')
{
    return md5(md5($password) . md5($password_code));
}

/**
 * 管理员操作日志
 * @param  [type] $data [description]
```

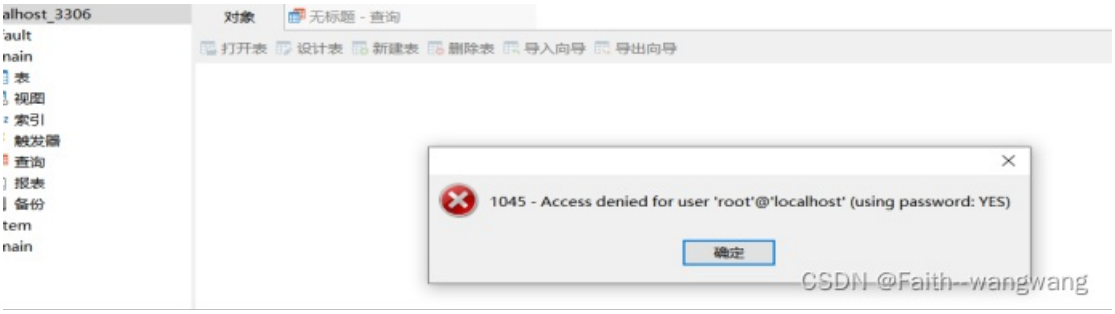

36.请统计，后台中，一共有多少条设备记录

对网站进行重构后 连接其数据库

查看数据库开放端口相关信息

```
[root@localhost ~]# netstat  -lnpt
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN      1193/sshd
tcp        0      0 127.0.0.1:25            0.0.0.0:*               LISTEN      1548/master
tcp6       0      0 :::22                   :::*                    LISTEN      1193/sshd
tcp6       0      0 ::1:25                  :::*                    LISTEN      1548/master
tcp6       0      0 :::3306                 :::*                    LISTEN      1473/mysqld
[root@localhost ~]# _
```

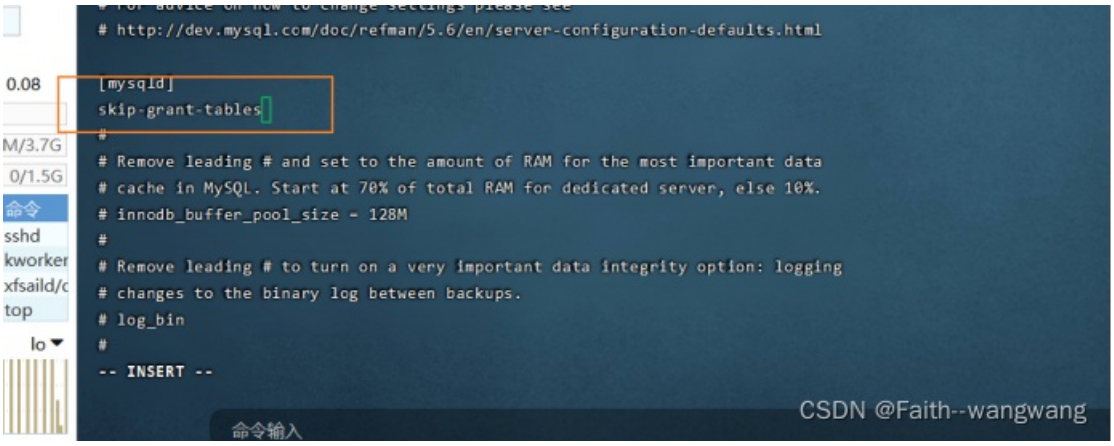

使用数据库管理工具进行连接 但是报错了

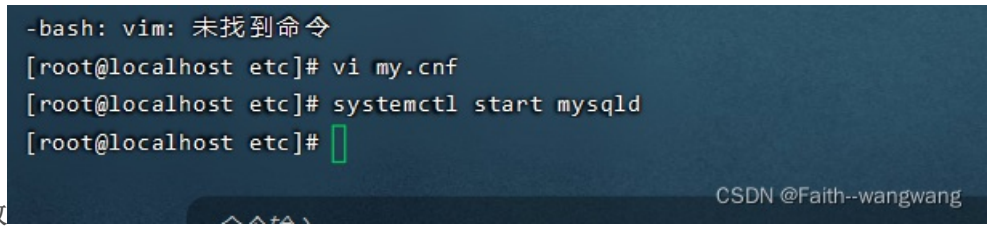


百度一下这个错误，找了一个教程。

修改mysql的配置文件 绕过登录验证机制

找到其配置文件 /etc/my.conf 添加这段语句

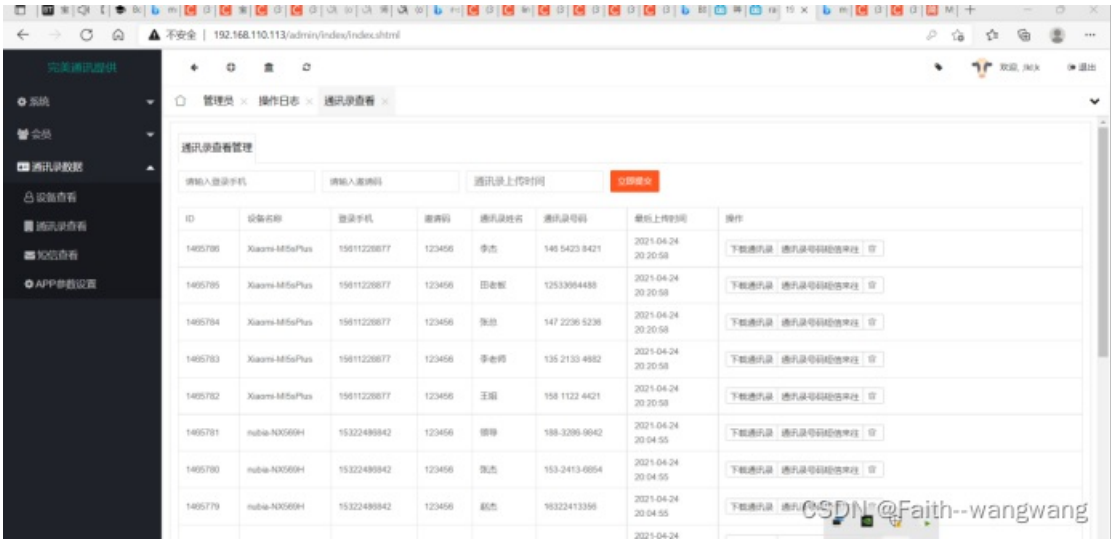


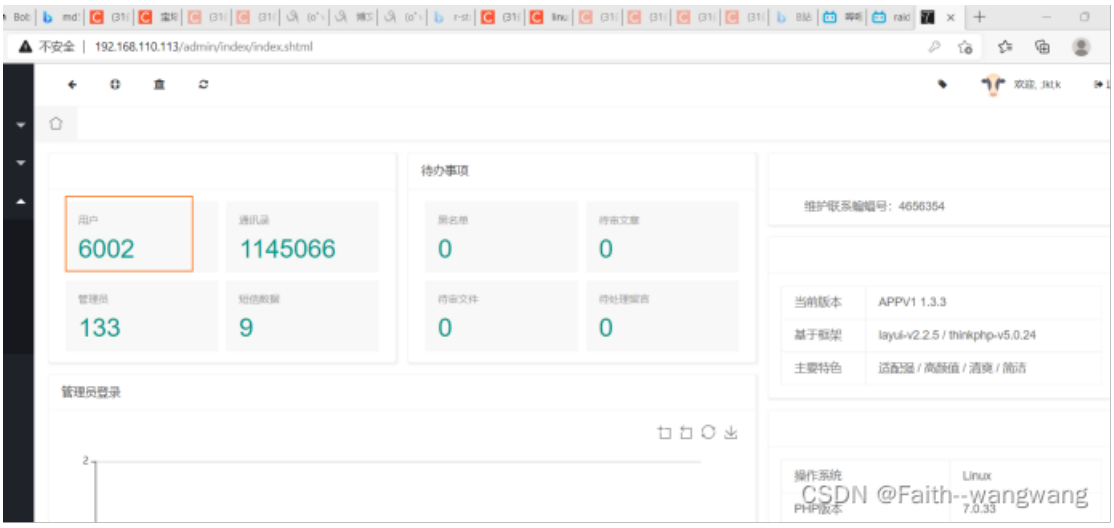


更改完成之后保存更改

重新启动mysql再使用navicat即可连接到数据库

结合之前的密码成功进入网站后台

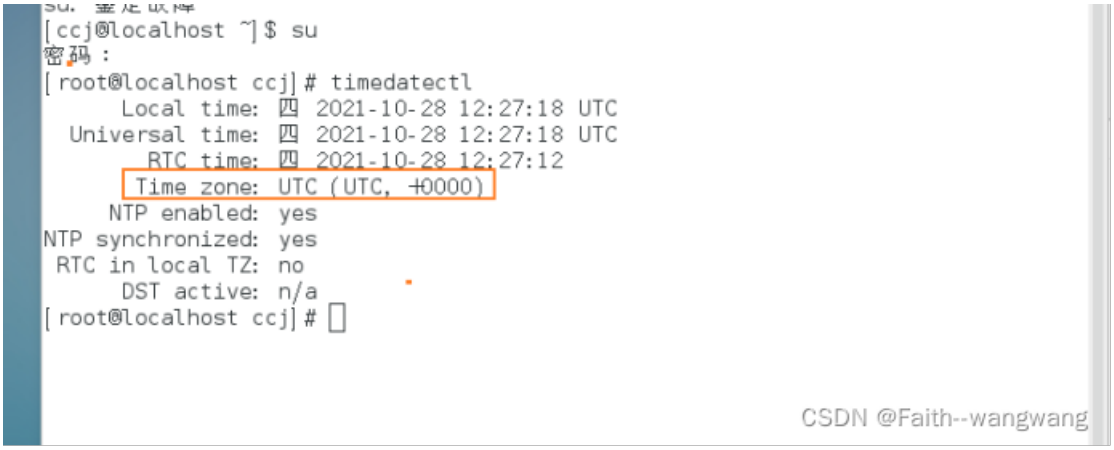


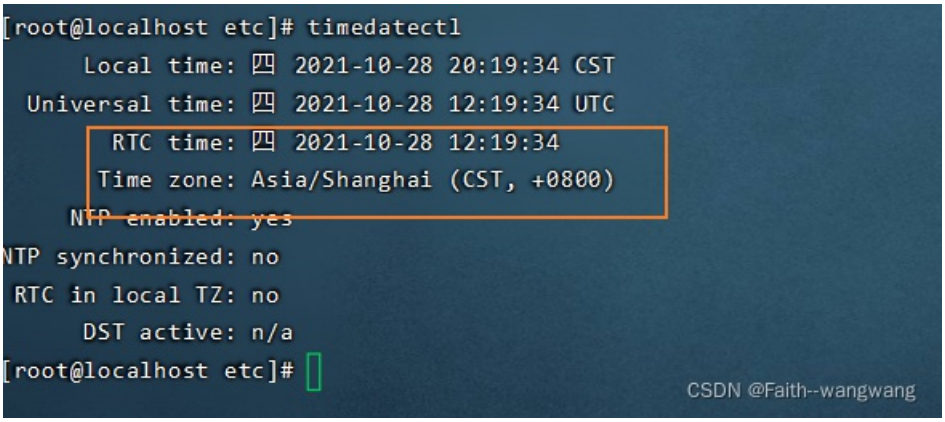


36.请通过后台确认，本案中受害者的手机号码为

这里要注意时区 检材二也就是负载均衡服务器是utc时区

后台数据库是utc+8时区



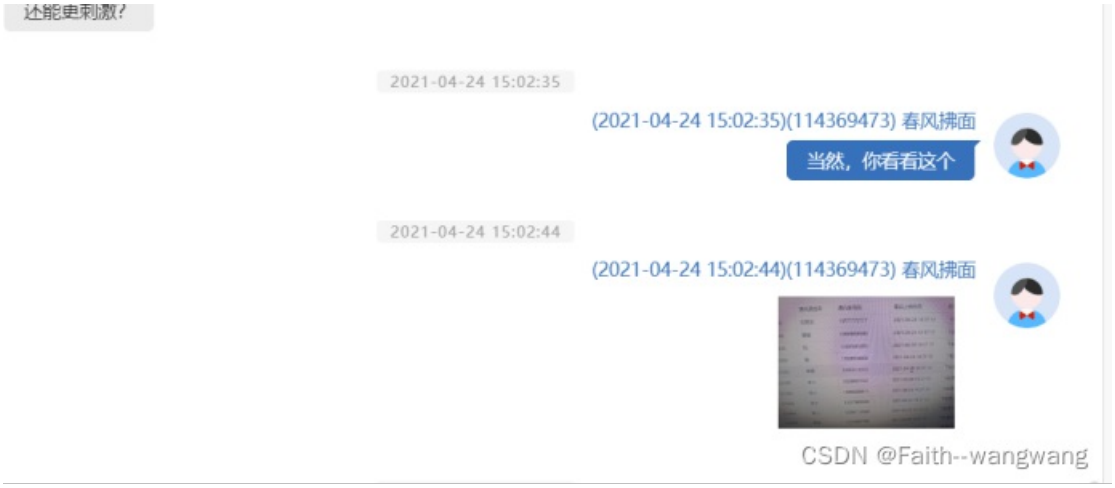


检材二中的日志记录情况

在2021.4.24 6:37（utc时间）左右上传了通讯录

其对应的utc+8时间应为 当日14:37左右手机型号也能对上 由此可以得到受害者手机号码 186644099137

根据检材四嫌疑人的手机的聊天记录也可以发现



38.请分析，本案中受害者的通讯录一共有多少条记录

过滤其对应号码的通讯录 一共有34条

检材四

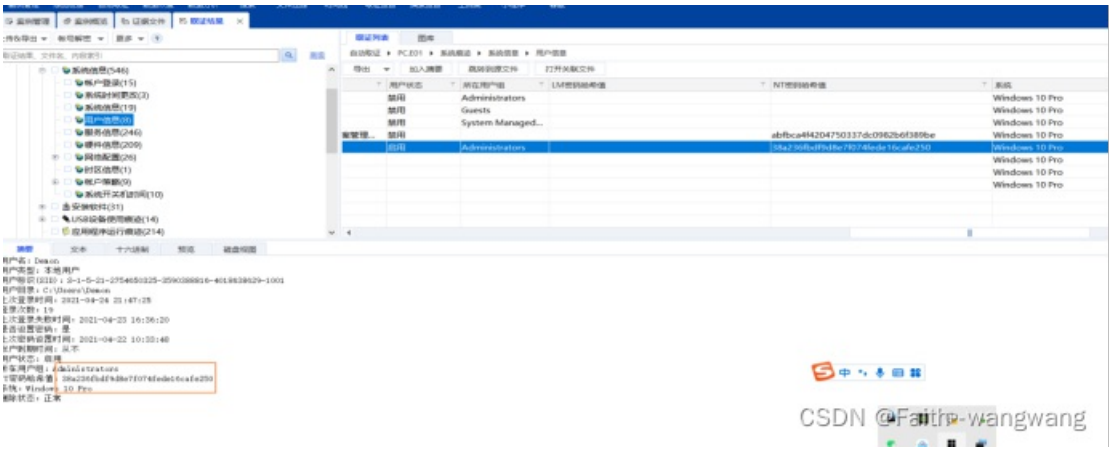
39请计算检材四-PC的原始硬盘的SHA256值

40请分析，检材四-PC的Bitlocker加密分区的解密密钥为

取证大师自动分析 会找到Bitlocker加密的文件可以都看到其恢复秘钥

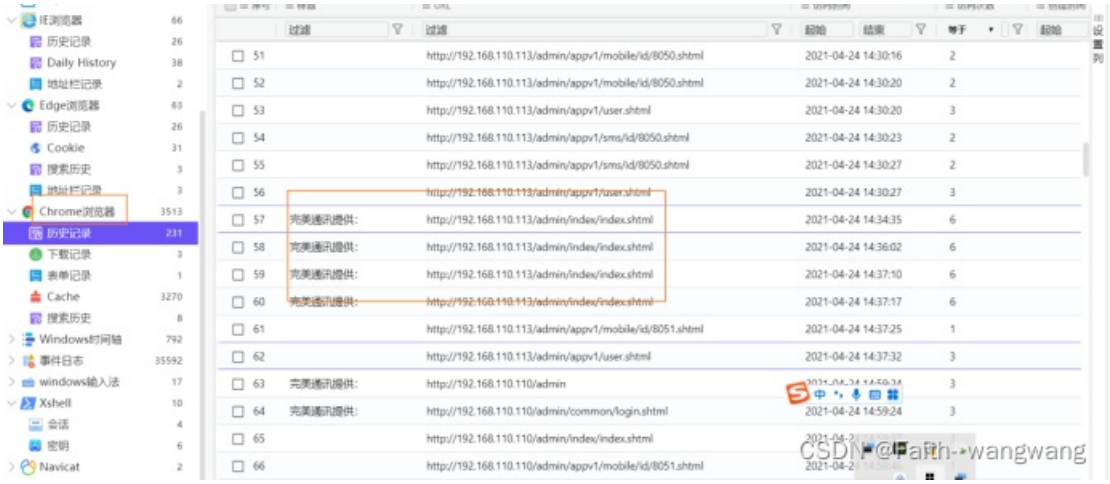
41请分析，检材四-PC的开机密码为

找用户的nt哈希解密哈希



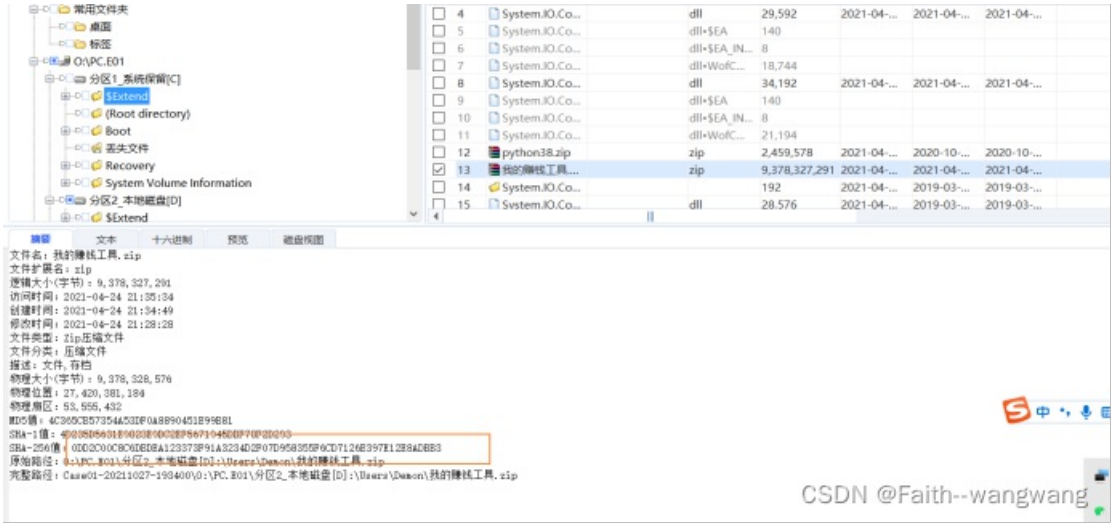
42.经分析发现，检材四-PC是嫌疑人用于管理服务器的设备，其主要通过哪个浏览器控制网站后

分析其浏览器记录　chrome

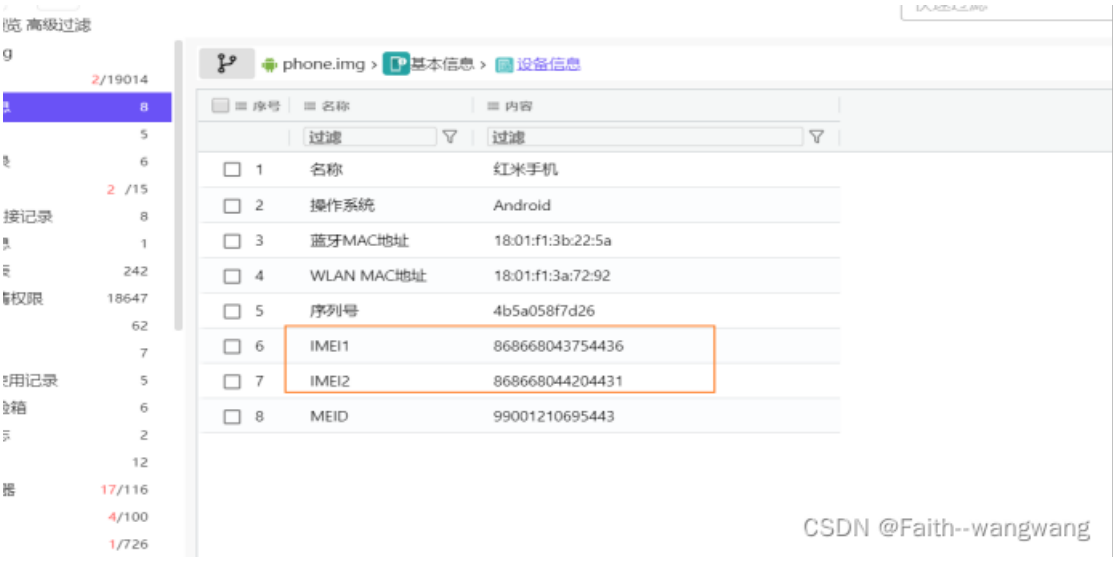


43.请计算PC检材中用户目录下的zip文件的sha256值

过滤zip文件 找到用户目录下的zip文件计算哈希值



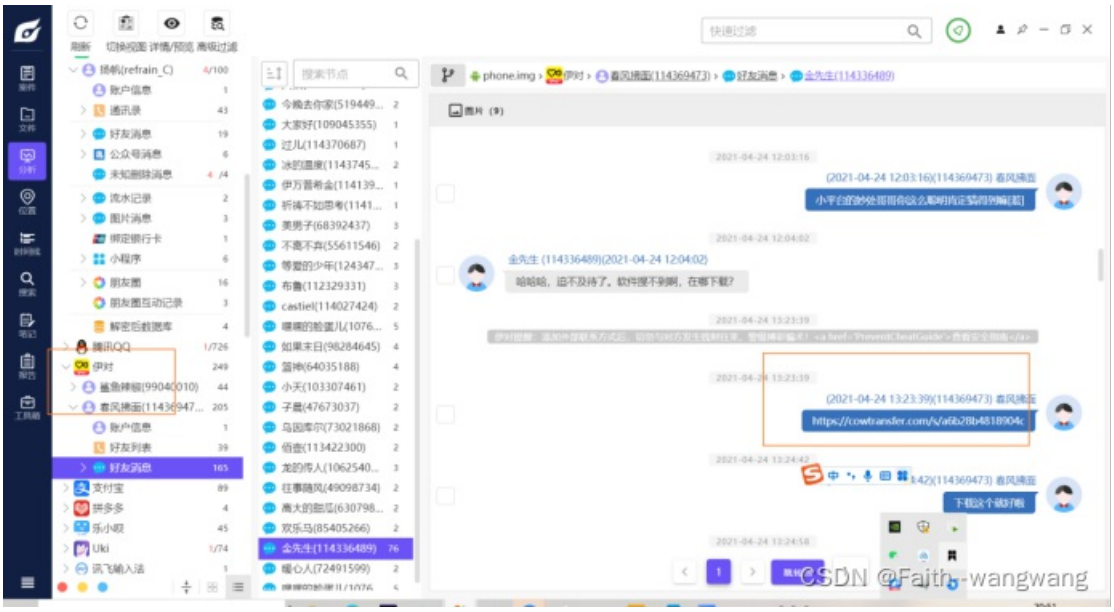
44.请分析检材四-phone，该手机的IMEI号为 两个均可



45请分析检材四-phone，嫌疑人和本案受害者是通过什么软件开始接触的【标准格式：支付宝

分析聊天软件的聊天记录即可找到

伊对



46.请分析检材四-phone，受害者下载恶意APK安装包的地址为

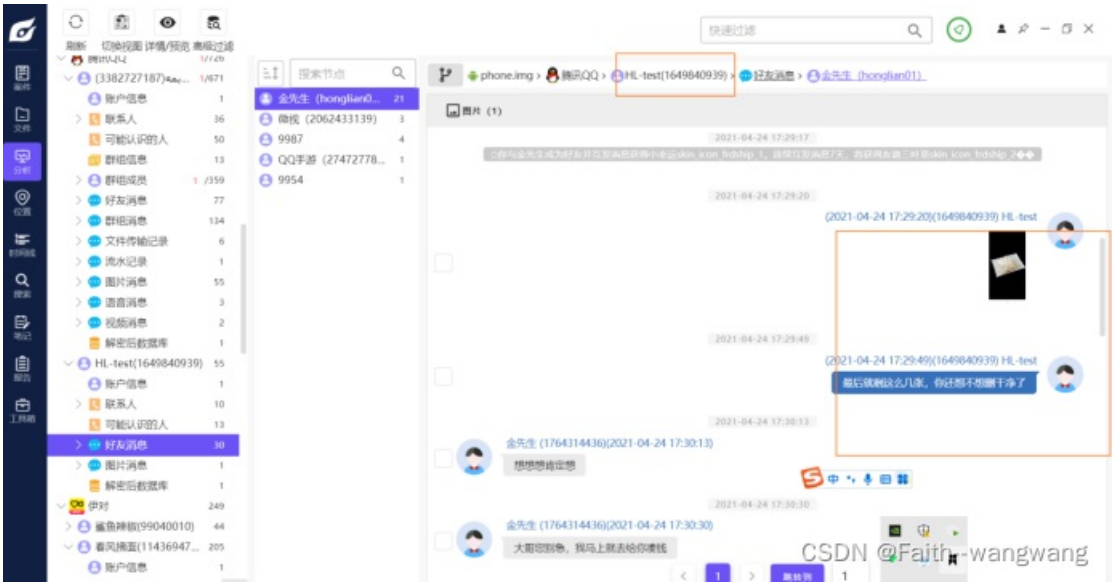
接上题的图 该地址即为下载地址https://cowtransfer.com/s/a6b28b4818904c

47.请分析检材四-phone，受害者的微信内部ID号为

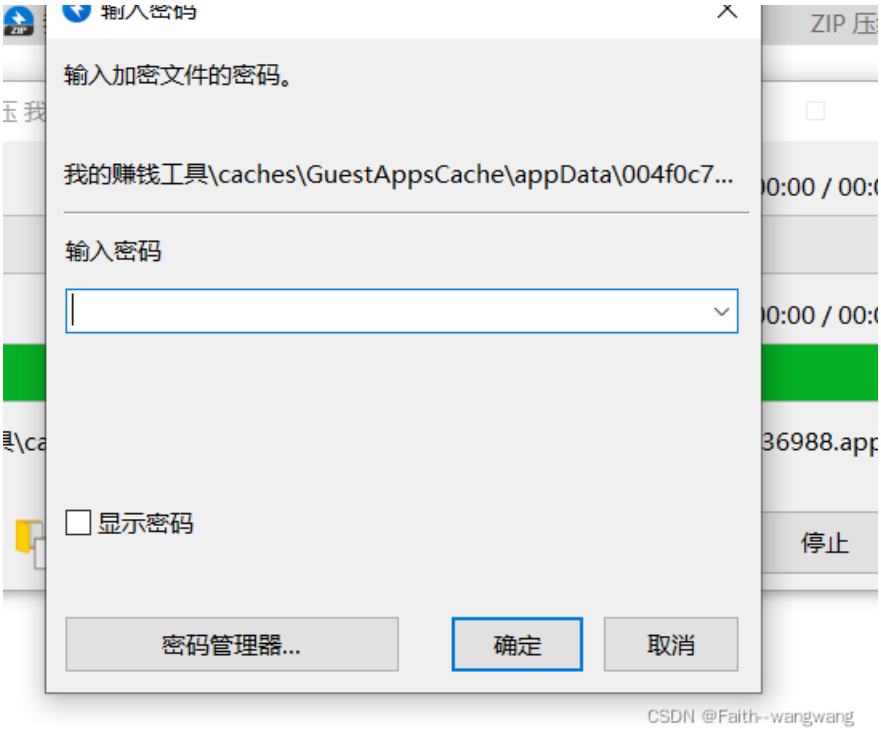
直接看微信信息即可

48.请分析检材四-phone，嫌疑人用于敲诈本案受害者的QQ账号为

分析其聊天记录 1649840939

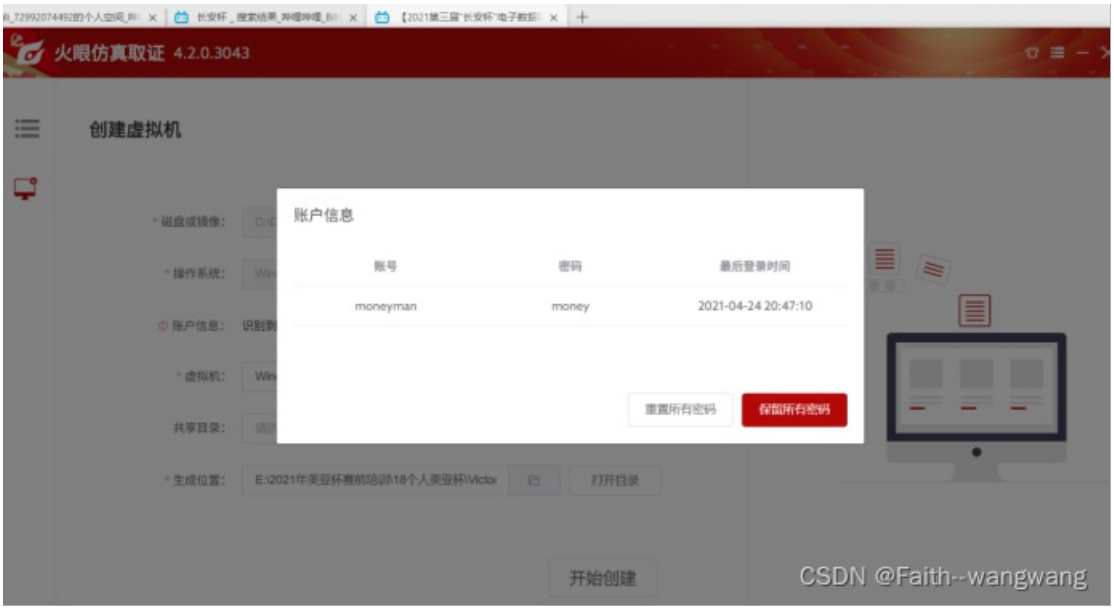


49.请综合分析，嫌疑人用于管理敲诈对象的容器文件的SHA256值为



盲猜的zip密码为　电脑登录密码就解压了　猜不到可以爆破

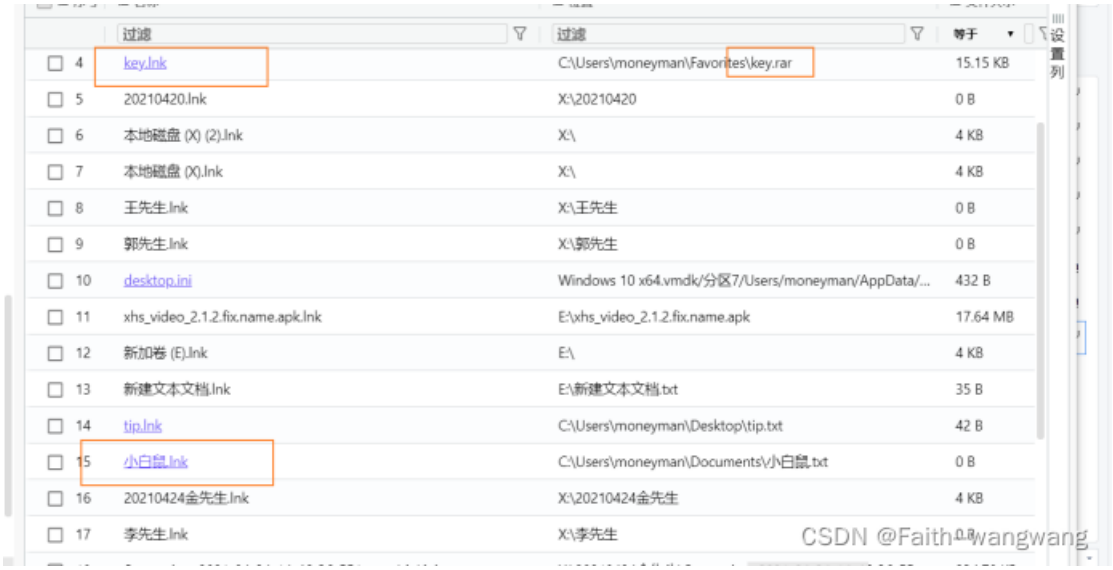
使用仿真软件加载vmdk文件



用vm直接打开虚拟机磁盘快照 用这个密码登录进去

进去之后没有发现任何东西　用证据分析软件进行分析发现了很多文件的使用痕迹。这里是虚拟机，虚拟机是可以进行快照的。查看快照设置发现有快照恢复到之前的快照进行分析。

查看其最近浏览的文件和使用的快捷方式等痕迹



4	key.lnk	C:\Users\moneyman\Favorites\key.rar	15.15 KB
5	20210420.lnk	X:\20210420	0 B
6	本地磁盘 (X) (2).lnk	X:\	4 KB
7	本地磁盘 (X).lnk	X:\	4 KB
8	王先生.lnk	X:\王先生	0 B
9	郭先生.lnk	X:\郭先生	0 B
10	desktop.ini	Windows 10 x64.vmdk/分区7/Users/moneyman/AppData/...	432 B
11	xhs_video_2.1.2.fix.name.apk.lnk	E:\xhs_video_2.1.2.fix.name.apk	17.64 MB
12	新加卷 (E).lnk	E:\	4 KB
13	新建文本文档.lnk	E:\新建文本文档.txt	35 B
14	tip.lnk	C:\Users\moneyman\Desktop\tip.txt	42 B
15	小白鼠.lnk	C:\Users\moneyman\Documents\小白鼠.txt	0 B
16	20210424金先生.lnk	X:\20210424金先生	4 KB
17	李先生.lnk	X:\李先生	0 B

这两个很特别 联想到 检材都是txt用vc挂载出来的推测可能是密钥容器

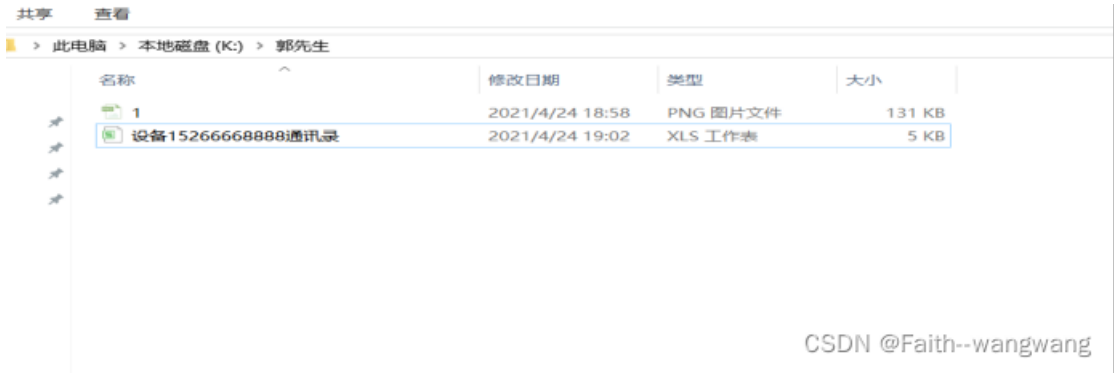
Key可能是密钥文件

后续挂载出来了 但是算不了哈希

50.请综合分析嫌疑人检材，另外一受害者“郭先生”的手机号码为

进入郭先生的文件夹

15266668888

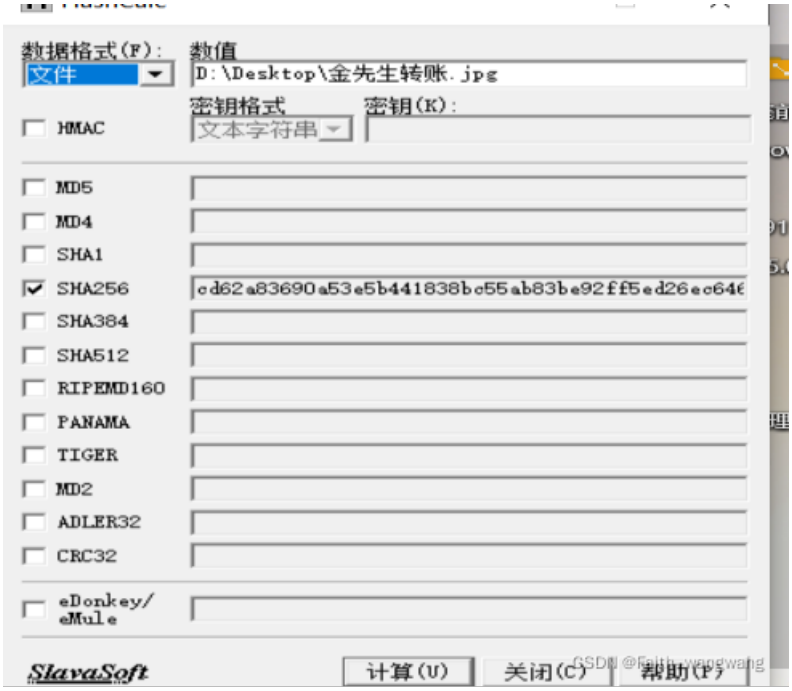


51.通过嫌疑人检材，其中记录了几位受害者的信息

进入容器 发现了五位受害人的信息

52.请使用第11题的密码解压“金先生转账.zip”文件，并对压缩包中的文件计算SHA256值
进入虚拟机中使用11题密码解压文件

导出文件后计算哈希值



53.请综合分析，受害者一共被嫌疑人敲诈了多少钱（转账截图被隐藏在多个地方）

6000　zip文件　微信转账记录　伊队聊天记录　数据库文件