实验吧 杂项

转载

weixin_34087307 于 2017-12-08 14:20:00 发布 774 收藏
文章标签： php 运维 python
原文链接：https://yq.aliyun.com/articles/654417

1. xor解密：

lovelovelovelovelovelovelovelove

```
���V���

��

�0�

�0�

�0��

������
```

```
# -*- coding:utf-8 -*-

a =open('1.txt','rb').read()

b =open('2.txt','rb').read()

lut = ' '

foriinrange(0,len(a)):

res =ord(list(a)[i]) ^ord(list(b)[i])

lut=lut +chr(res)

print  lut
```

2.

竟然有个神奇的加密方式和蛇有关 http://serpent.online-domain-tools.com/，记录下网址

3.

```
defrevStr(s):

news=' '

foriinxrange(0,len(s),4):

news += s[i+2:i+4]

news += s[i:i+2]

returnnews

deffoo():

f=open('1')

s='377a'

forlineinf:

s+=revStr(line.strip()[8:].replace(' ',''))

fsave=open('1.txt','wb')

fsave.write(s)

fsave.close()

pass

if__name__ =='__main__':

foo()

print 'finished'
```

7z脚本，加上文件头，并把换行，序号去掉，每四个数前俩和后俩交换位置。但是最后储存的时候，还需16进制导入010再另存为.7z格式

4.

用prosessing将16进制转换为图片。

```
size(256,256);

String[] str = loadStrings("1.txt");

for(int i=0;i<65536;i++){

if(str[0].charAt(i)=='1'){

point(i/256,i%256);}

}
```

5.BAT公司信息查询系统

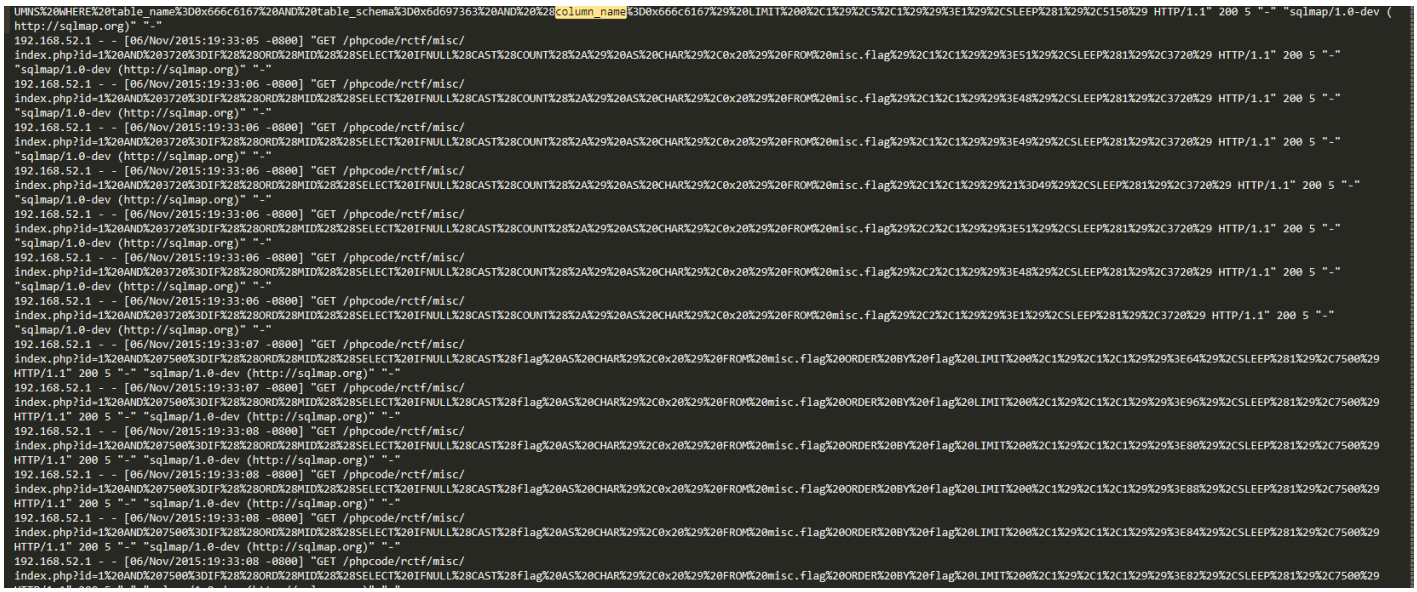
这个题 怪扎心的，点进去是一个表单，无论提交什么都出现同样的东西。查看页面源代码，就两个可以点的一个css和一个php，php点开什么都没有，点开css找到了一个图片，加在url后面得到一张二维码的图片，扫描二维码得到一个txt，里面有个奇奇怪怪的东西，还有个php，加在后面，然后更奇怪的出来了：┼擁數畣整爟煥敵瑳∨灯捲≤┫ >，据说这个是ansi编码，需要另存为unicode编码然后再用010导入的方式打开就行了。（不知道为什么我另存的时候需要换个名字，要不以16进制打开的方式还是会错。）

6.抓到你了

打开wireshark，ping用的协议是icmp，所以过滤条件就写icmp,依次查看报文，发现第二条有data，而且是16字节，就是他了。

7.2015RCTF（misc50）

腊鸡题看代码看的我眼疼，下载下来之后拖进010里面，发现是个rar，改后缀名，用sublime打开，是sqlmap跑出来的东西。ctrl+f搜索column_name爆字段名字的，这个的下面就是报flag的字段，



从第一个flag到最后一个flag，url解码，会出现二分法爆flag表的flag字段内容，代表着每一位爆出来的字符的ascii码，将 ！= 后面的数字拿出来ascii解码即可。

8.NSCTF misc250

这个题看的writeup，下载来的pcapng用wireshark打开，然后在左上角点击，文件—导出对象—http—save all

得到两个文件，一个是%5c,一个是压缩文件，压缩文件需要密码

我们先看%5c，仍winhex，发现是html,改后缀打开，告诉我们密码是nsfocus+5位数字

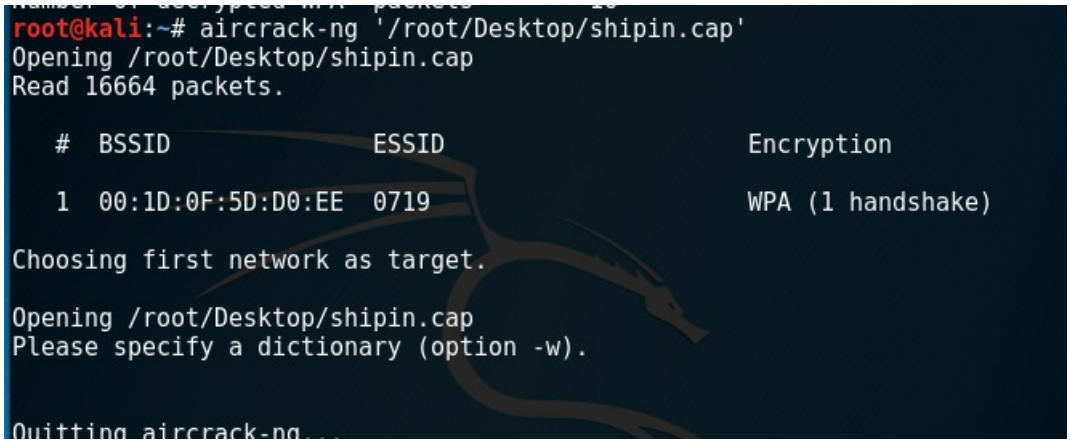
这应该就是rar的密码，直接掩码破解，还是很快的。然后打开rar压缩包就可以了。

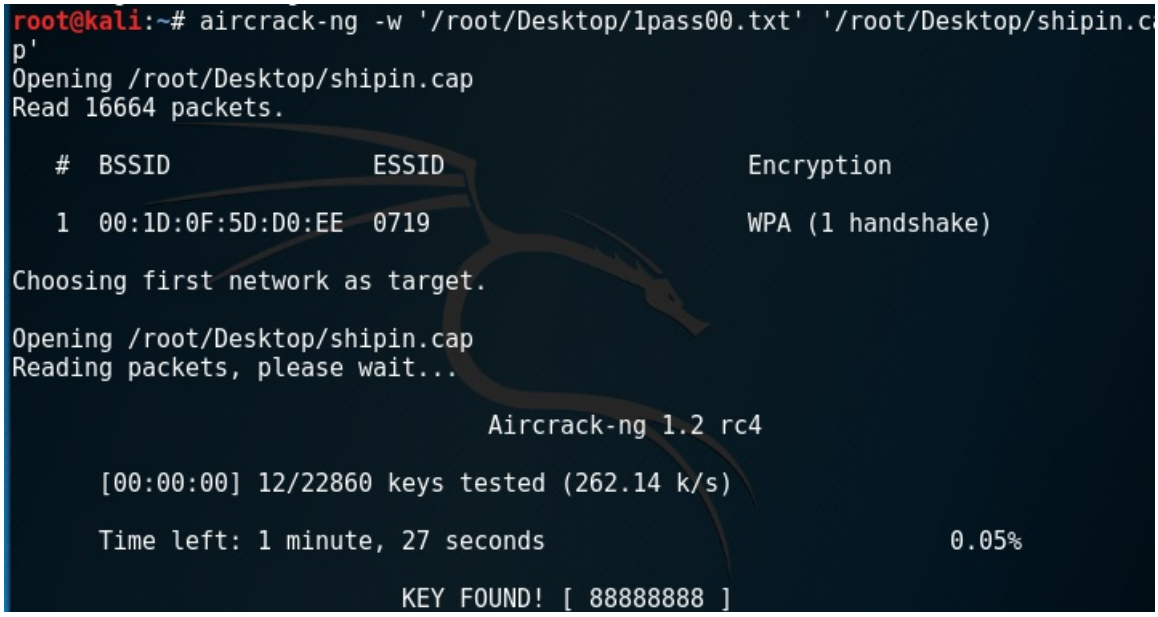
9.deeeeeeaaaaaadbeeeeeeeeeef-200

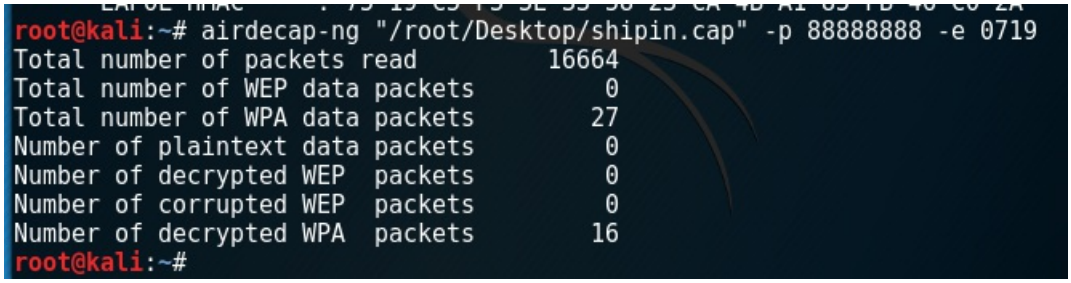
腊鸡火狐，图片根本打不开，换到谷歌里面，将图片保存，然后托到010里面，画图打开，根本看不懂啊，这个字怪酷的，看了下前面的信息图片是iPhone5拍摄的，查了下iphone5的分辨率，发现图片大小不一样，改一下就行了，然后就找到key了。

10.A记录

cap的数据包果断需要用wireshark分析.不过这里我们需要查询dns请求，所以需要解密cap（必须要有essid,password），甩到kali







aircrack-ng这个命令挺强的，百度的时候看到了好多可以用来破解wlan的教程，本来想试下的，但是我没有无线网卡啊，这就很尴尬了。

解完有个新的cap，打开搜索dns就能看到了。

11.绕

打开题目链接是个表单，先查看页面源代码，发现了下面这一段

```
_='function $(){�e=�getEle�Byld("c").value;�length==16�^22a60b�0b310�e5ece$�0ebe5�)
{�t�U2FsdG�S481hY�7lo/�lBh2Waw==�n�VkX182�9lDS37�Dtcv78qFew�r�eA/�kNjZ1UZ�6LuMTMoP2�
[t,n,r,i];for(�o=0;o<13;++o){�[0]);�.splice(0,1)}}}\'< onclick=$()>Ok\');delete _����var
�","�docu�.�)�match(/"];��/)!=null�=["�write(�s[o%4]button�if(e.�ment';for(Y in
$='''')with(_.split($[Y]))_=join(pop());eval(_)
```

我是用谷歌做的，直接f12有个console模块，将eval改成console.log,出来的内容，看下这一块

```
if(e.length==16)if(e.match(/^22a60b/)!=null)if(e.match(/0b310/)!=null)if(e.match(/e5ece$/)!=null)if(e.match(/0ebe5/)!=null)
```

拼接下得到22a60b310ebe5ece，提交到表单中，得到U2FsdGVkX182eA/8U/2KZS481hY9lDS37kNjZ1UZtCckgQoGA7lo/Dtcv78qFew6LuMTMoP2mEapD0YlBh2Wa又是aes对称加密，名字MD5加密，解密得到ctf%7BConsole.log%28shiyanbar%29%7D，再url解码就行了

12.雌黄出其唇吻

访问网页，只有一串字符串，而且刷新后还会变，F12查看页面源代码，什么都没有发现，网址http://ctf5.shiyanbar.com/misc/10/，加个爬虫的文件试试，于是访问http://ctf5.shiyanbar.com/misc/10/robots.txt，发现都是disallow，不能访问，但是右面进度条还没到底，拉到最下面是一个xml，于是访问http://ctf5.shiyanbar.com/misc/10//sitemap87591u096080.xml，看到两个php，/flag1241098092ewiuqu9t53.php 访问得到base加密的字符串，解密即可

13.女神

下载题目给的压缩包，解压有个txt还有一个文件夹，把文本里面的内容拿去base64解码，得到PNG开头的内容，我是将解码的内容存到txt里面又导入到010里面，但是图片就是不能打开，看了下wp，直接在python里面，open('nvshen.png','wb').write(open('C:\\Users\\cws6\\Desktop\\nvshen.txt','rb').read().decode('base64'))，一个命令就搞定了，图片去百度识图就行了，对名字是中文不要符号。

14.XDCTF misc100

下载出来是两张一模一样的图片，原以为是得用steglove分析，但是看到题目提示说是brainfuck，就直接用bftools就行了，和隐写里面的brainfuck一样的操作方式。

```
G:\tools\信息隐藏\bftools>bftools.exe decode braincopter C:\Users\cws6\Desktop\zzzzzzyu.png --output --out.png

G:\tools\信息隐藏\bftools>bftools.exe run --out.png
```

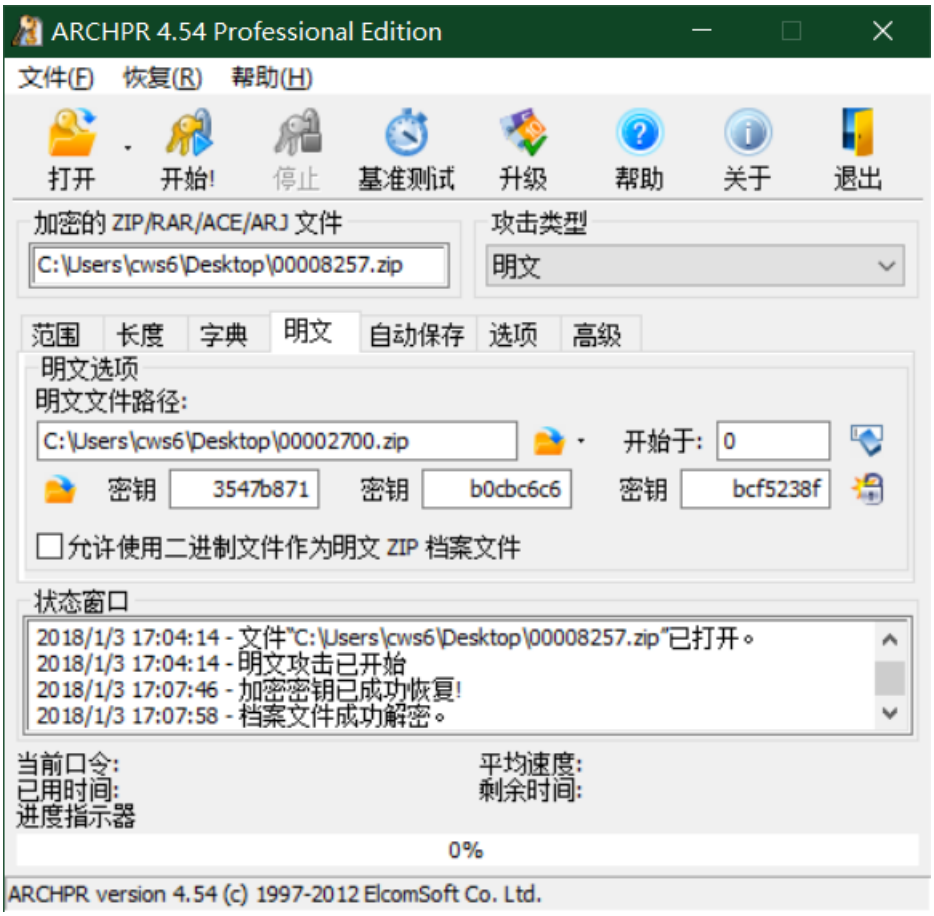
15.XDCTF misc200

密码分析中，已知明文攻击（Known plaintext attack）是一种攻击模式，指攻击者掌握了某段明文 x 和对应密文 y。在所有密码分析中，均假设攻击者知道正在使用的密码体制，该假设称为Kerckhoff假设。而已知明文攻击也假设攻击者能够获取部分明文和相应密文，如截取信息前段，通过该类型攻击获取加密方式，从而便于破解后段密文。希尔密码依赖唯密文攻击较难破解，而通过已知明文攻击则容易攻破。(说了那么多，这道题其实就是知道了readme.txt的明文和密文，然后得到Encryption key

下载下来不知道是个什么格式的东西，拖到010里面，找打了五个zip压缩包，但是名字改成.zip解压需要密码，看wp说是有两个压缩包，但是我找到了五个啊。。本来想着直接010阶段分开的，但是不知道为什么只把后两个截出来的话前面就死了，然后就foremost分离了，得到两个压缩包

```
root@kali:~# foremost '/root/Desktop/areyoukidding'
```

两个readme.txt的CRC相同，所以这应该就是相应的明文和密文，使用ARCHPR



得到所示的三个密钥就可以解密了，解压后的文件夹中的flag.txt就是flag

16.你有记日志的习惯吗

不知道该怎么形容这个题，下载的时候那么大，其实是很懵的这要找到啥时候啊，然后默默翻了下评论，在\www\lampp\etc这个文件下面有个my.cnf 搜索key得到password=YouGotIt!@#$

17.这是捕获的黑客攻击数据包，Administrator用户的密码在此次攻击中泄露了，你能找到吗？

通过观察可以大概判断192.168.30.101 给服务器上了菜刀。因为菜刀是以POST方式发送数据的，我们过滤http,然后查看那些post,随便打开一条,在下面HTML里面可到BASE64加密后的Value值，通过解密就可以很显示的看到菜刀指令。可以将那些value值都base64解码一下，很快就能找到了。

18.Only one file

下载下来拖到binwalk里面

binwalk /root/Desktop/onlyOneFile

不知道为啥我没用-e直接解出来了。。然后将图片合成一张

cat /root/Desktop/onlyOneFile1/* > one.png

图片拖到010里面没找到什么有用的东西，又用steglove还是没找到什么东西，看下面评论说是adobe firework的，我们需要用firework打开，百度了下这个东西，就不想安装了，ps打开还不行就不做了。。据说是这个里面有个二维码反色下扫描就行了。