FIVE1 writeup

原创

太阳已经起床了 于 2019-04-03 16:37:14 发布 5749 收藏

分类专栏： CTF隐写

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_42105549/article/details/88998926

为了证明我不是铁five，做了这道题。

题目：

图片内藏有5位数密码，你能找出来吗？

flag格式：flag{xxx}

解题链接： [http://ctf5.shiyanbar.com/stega/FIVE1/1111110000000000.jpg](javascript:?

打开连接，得到一张图片：

按照常规操作，先查看图片的属性，一无所获。

用binwalk查看

```
python binwalk -e 1.jpg
```

发现其中有一个压缩文件，应该也是一张图片，打开需要解压密码。这个密码我找了好长时间都没发现，后来看别人的write up才知道，原来在下载这个图片文件的时候，文件名是：1111110000000000.jpg

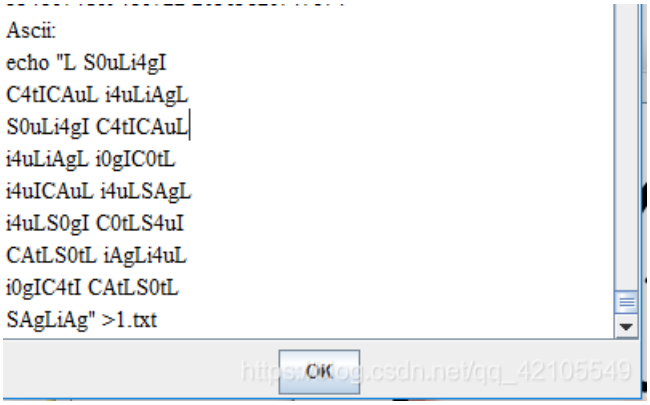
这是段二进制数！！！！

当时我为了方便之间将文件名改为1.jpg…

看来做CTF的题不能漏过一丝一毫的信息。

将这段二进制数转化为十六进制：FC00。输入，成功解压压缩包。得到另一张图片：

这张图片的名字没有什么信息量（吃一堑长一智），然后用各种软件进行分析，通过winhex和stegsolve都可以发现这个图片中藏有一段字符。其中stegsolve显示的格式更为清晰：



可以大约估计一下，这应该是BASE64编码，大致说一下其编码特点：

**字符串只可能包含A-Z，a-z，0-9，+，/，=字符 **

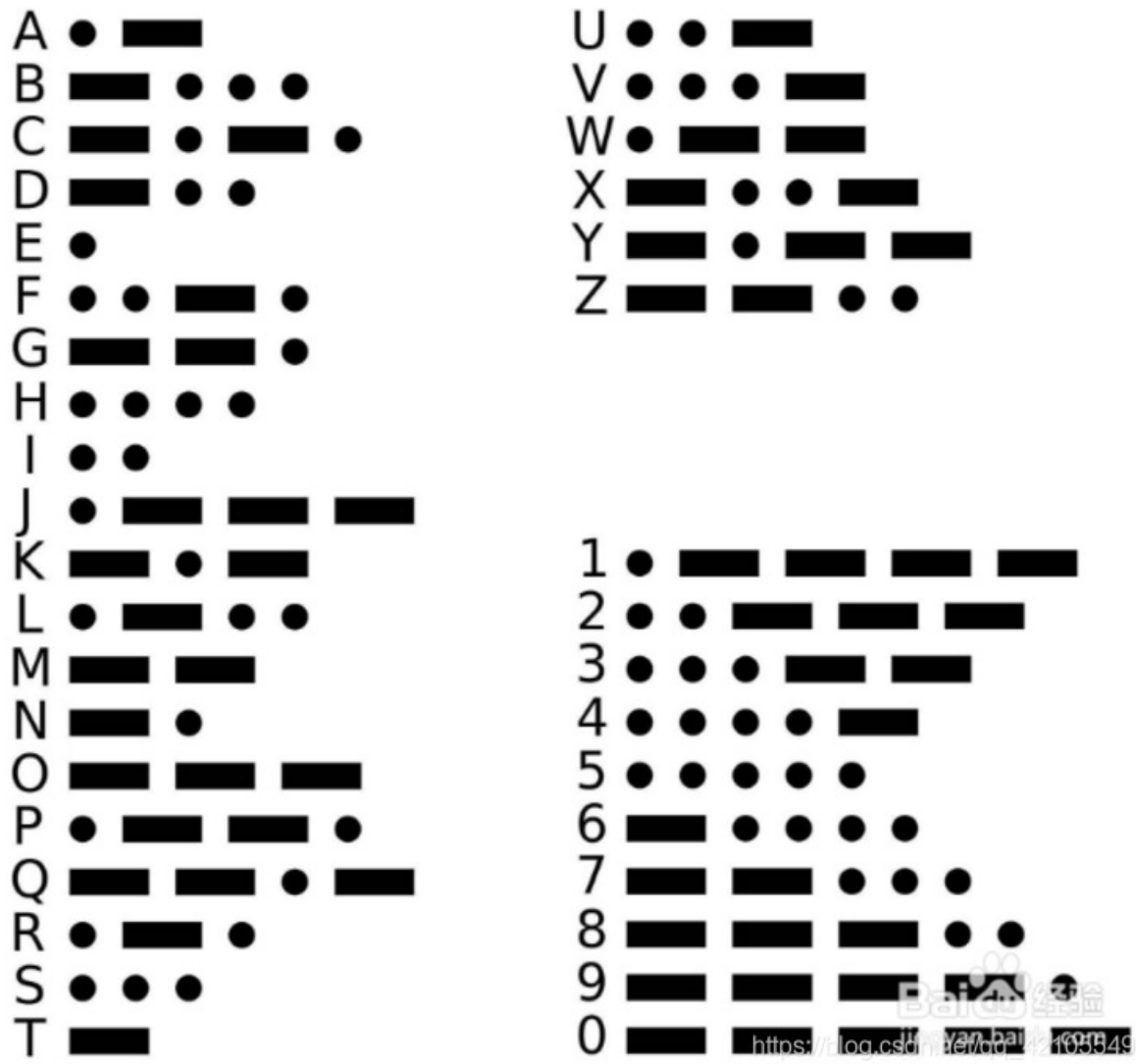
**字符串长度是4的倍数 **

=只会出现在字符串最后，可能没有或者一个等号或者两个等号

解码后，得到：

–… .- … --… .- … .- --… …- …-- —… ----. …- .- -----

这就很清晰了，这应该是摩斯密码，但是一般的在线破解摩斯密码的网站都只能翻译出英文字母，而不能翻译出数字（这些网站的制造者太懒了。。）我只能手动翻译：



得到：

7A57A5A743894A0E

这是啥？？？

看来我的密码学并没有学好，对很多类型的密码并不是很敏感。

分析发现它**只有16位同时还是十六进制**，很有可能是md5加密后的结果，

很好，得到最终结果：**flag{admin}**