

ISCC2021-MISC_小明的表情包-WP

原创

心bor 于 2021-05-25 19:34:57 发布 1070 收藏 6

分类专栏: [CTF ISCC](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_42667177/article/details/116329314

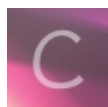
版权



[CTF 同时被 2 个专栏收录](#)

11 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[ISCC](#)

10 篇文章 0 订阅

订阅专栏

小明的表情包

150

作者:BFSteam

198 solves

放假期间小红被亲戚叫去帮店里帮忙, 店里忙极了导致小红没有时间写代码。小红苦恼极了, 她突然想起来小明有一张非常适合描述她此时心情的表情包。于是, 小红让小明把表情包分享给她。小明说如果你记得我的出生的日月年, 我就交给你。小明的生日年份隐藏在这串凯撒密码“AVARGRRA AVARGL AVAR”中, 你能帮小红得到小明的表情包吗?

[附件下载](#)

提交

https://blog.csdn.net/qq_42667177

附件下载下来是个压缩包, 并且需要解压密码。

题目中给了提示凯撒密码“AVARGRRA AVARGL AVAR”是其出生年份, 且说密码应该为出生日月年。

1、先解密该凯撒密码：

在bugku的在线工具上选择凯撒解密工具；

AmanCTF - 凯撒(Caesar)加密/解密

在线凯撒(Caesar)加密/解密

AVARGRRA AVARGL AVAR

偏移量

加密

解密

枚举

RMRXIIK RMRIXC RMRI
QLQHWHHQ QLQHWB QLQH
PKPGVGGP PKPGVA PKPG
OJOFUFFO OJOFUZ OJOF
NINETEEN NINETY NINE
MHMDSDDM MHMDSX MHMD
LGLCRCCL LGLCRW LGLC
KFKBQBBK KFKBQV KFKB
JEJAPAAJ JEJAPU JEJA
IDIZOZZI IDIZOT IDIZ

https://blog.csdn.net/qq_42867177

这里我们用枚举解密，然后观察到一行“NINETEEN NINETY NINE”即1999

2、知道了年份后还差月和日，这里我选择用字典爆破来破解解密密码。

(1)、首先制作字典：

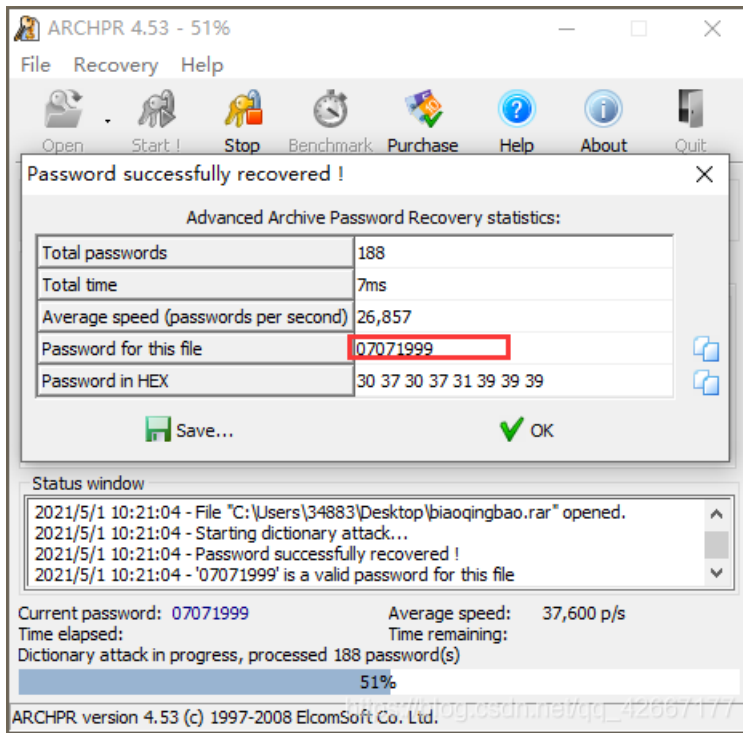
易得C++脚本如下：

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int main()
{
    for(int i=1;i<=12;i++)
    {
        if(i==2)
            for(int j=1;j<=28;j++)
                printf("%02d%02d1999\n",j,i);
        else if(i==4 || i==6 || i==9 || i==11)
            for(int k=1;k<=30;k++)
                printf("%02d%02d1999\n",k,i);
        else
            for(int l=1;l<=31;l++)
                printf("%02d%02d1999\n",l,i);
    }
    return 0;
}
```

运行结果保存至.txt文档中以便使用。

(2)、将待解密的压缩文件和字典集放入 ARCHR 中，选择字典爆破即可爆破出解压密码为

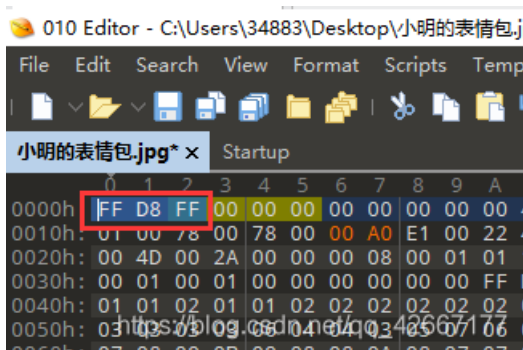
07071999



3、输入解压密码后得到一张.jpg格式的图片，但无法直接打开。

小明的表情包.jpg
似乎不支持此文件格式。

4、使用winhex或者010editor查看该图片文件发现缺少.jpg的文件头 (FF D8 FF),添加上即可查看图片。



求求你们放我

回去写代码吧



ISCC{Nyuuiitt}

https://blog.csdn.net/qq_42667177

5、将图片上的flag输入至题目中即可。

ISCC{Nyuuiitt}