

# Hardware

发表于 2021-09-01 分类于 [Challenge](#), [2021](#), [工业信息安全技能大赛](#), [巡回赛-上海站](#)  
[Challenge | 2021 | 工业信息安全技能大赛 | 巡回赛-上海站 | Hardware](#)

[点击此处](#)获得更好的阅读体验

## WriteUp来源

来自Venom战队

## 题目描述

设备室门禁卡设置了到期时间，需要定期使用软件更新门禁卡到期时间。但门禁卡管理软件因为系统故障的丢失。现在需要对设备进行维护，你通过对硬盘进行数据恢复，找到了同一张卡到期时间分别为2019年12月20日，2020年02月24日，2021年01月25日的三次数据。请通过你对文件的分析，延长门禁卡到期时间为2021年11月11日。根据社会工程学得知，设计者的幸运数字为5。flag为正确文件的md5，找出其中的flag。

## 题目考点

- NFC卡数据分析

## 解题思路

三张卡分析之后，在第三扇区发现不一样的数据

□

直接把这部分数据转十进制

```
1 19年12月20日的为0x02eaf1=191217 +3后是正确日期191220
2 20年02月24日的为0x030e25=200229 -5后是正确日期200224
3 21年01月25日的为0x0334c8=210120 +5后是正确日期210125
```

要修改到的年份为21年11月11日，所以按照+5后为正确日期处理，即卡中日期为211106

□

□

修改之后计算文件MD5

□

## Flag

```
1 flag{932ad9cd3e1d1148f4ce8fa1c2e95f24}
```

- 本文作者: CTFHub
- 本文链接: <https://writeup.ctfhub.com/Challenge/2021/工业信息安全技能大赛/巡回赛-上海站/hGKrKTHUWuicqRBDXJgca.html>
- 版权声明: 本博客所有文章除特别声明外，均采用 [BY-NC-SA](#) 许可协议。转载请注明出处!

[# Challenge](#) [# 2021](#) [# 工业信息安全技能大赛](#) [# 巡回赛-上海站](#)  
[Attack](#)  
[AnomalyAnalysis](#)