RFID 系列之入门篇

By:欧欧

Email:Admin@hkmjj.com

咳咳,其实设备早发过来了。由于一系列问题,所以才拖到现在给大家做个小小小基本文档。设备到手,马上去官方下载了驱动。

官 方: http://www.acs.com.hk

驱动地址: http://www.acs.com.hk/drivers/eng/ACR122USAM_MSI_Winx86_1120_P.zip

工具列表: http://www.acs.com.hk/index.php?pid=tools

这东西开源的,所以大家自由发挥,因为设备来了。所以先给大家演示一下基本内容, 个人感觉关注这些的国内不多,所以也是从基本开始吧。。。。。。

首先 Show 下设备.



感觉还不错吧,因为以前接触的是 ID 卡,也就是门卡。。想深入了解,必须凑齐一些设备。如同前辈的一句话:一把瑞士军刀都有相同的特点,为什么要集成那么多 very Good!!

介绍下工具吧如图所示:

nfc. dll
nfc-emulate. exe
nfcip-initiator. exe
nfcip-target. exe
nfc-list. exe
nfc-mfclassic. exe
nfc-mfultralight. exe
nfc-poll. exe

来介绍一下各种功能吧。

Nfc.dll→属于核心物品,必不可少的。。。

Nfc-emulate→ 属于模仿必备良品。大家应该也知道,模仿一个东西很简单,不过你不了解 里面的核心东西,那么有什么用呢????等下在介绍复制 模仿 克隆 读写的关系吧。。

```
[+] Connected to NFC reader: ACS ACR122 0 / ACR122U207 - PN532 v1.6 (0x07)
[+] Try to break out the auto-emulation, this requires a second reader!
[+] To do this, please send any command after the QQ2011 ② —
[+] For example, send a RATS command or use the "
Error: Could not come out of auto-emulation, no c
```

Nfcip-initiator.exe→ 这个东西我也不知道是啥玩意,似乎是啥初始化什么什么东西来着。。 不详。。。

nfcip-target.exe→ 同上。初始化程序玩意。

nfc-list.exe→ 这个就是读取卡里面的 UID SAK 以及一些基本信息并不是卡里面的核心内容



nfc-mfclassic.exe→ 进行读取或写入。。

```
Usage: nfc-mfclassic.exe r w a b (dump.mfd) [(keys.mfd)]
r w - Perform read from (r) or write to (w) card
a b - Use A or B keys for action
{dump.mfd> - MiFare Dump (MFD) used to write (card to MFD) or (MFD to card)

{keys.mfd> - MiFare Dump (MFD) that contain the keys (optional)

Or: nfc-mfclassic.exe x {dump.mfd> {payload.bin>
x - Extract payload (data blocks) from MFD

{dump.mfd> - MiFare Dump (MFD) that contains wanted payload
{payload.bin> - Binary file where payload will be extracted
```

nfc-mfultralight.exe > 这个就同上了,意思差不多写入或读取卡片。

```
nfc-mfultralight.exe r¦w <dump.mfd>
r¦w - Perform read from or write to card
<dump.mfd> - MiFare Dump <MFD> used to write <card to MFD> or <MFD to card>
```

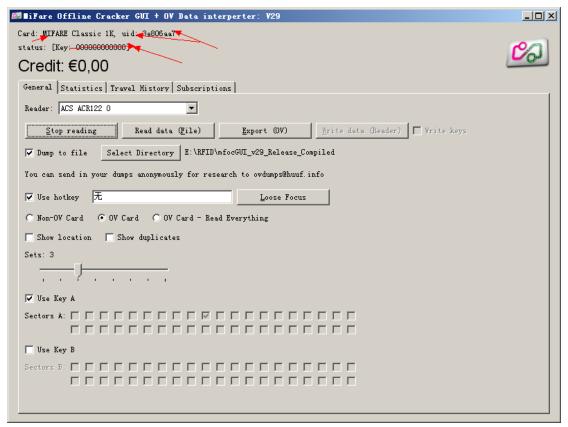
nfc-poll.exe→ 这个就是 nfc-list.exe 差不多啦, 读取基本信息

```
Connected to NFC reader: ACS ACR122 0 / ACR122U207 - PN532 v1.6 (0x07)
PN53x will poll during 6000 ms
1 target(s) have been found.
T1: targetType=10, targetData:
ATQA (SENS_RES): 00 04
UID (NFCID1): 3e 80 6a a7
SAK (SEL_RES): 08
```

nfc-relay.exe—>未知

介绍完毕了,现在介绍一下 Gui 的工具吧。

mfocGUI—>这个玩意怎么说呢,可以说是爆破的把,不过不是遍历,而是根据一些默认密码进行爆破。在 Keys 文件夹里面生成一个.dump 的文件。



这个大家应该可以看明白吧。

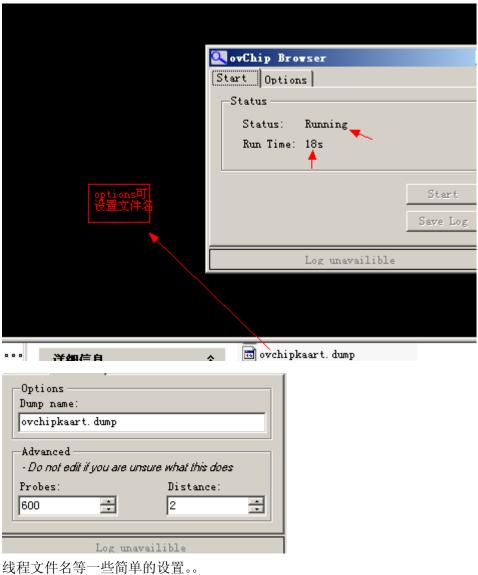
会生成一个这样的文件



用 C32 打开看。可以发现一些信息。。或者载入到其他工具里面,看扇区。如金额。时间。次数。等信息。。。。

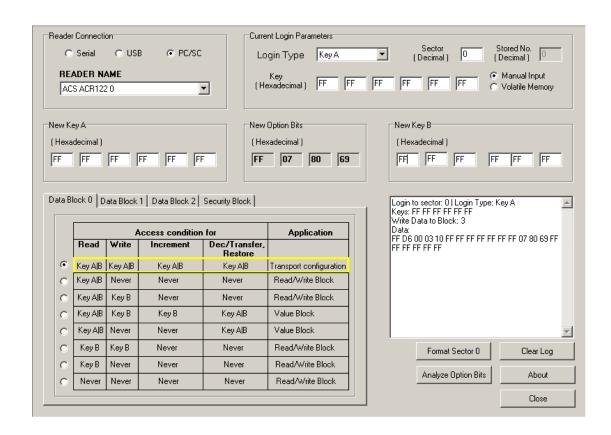
例外还有一款。

ovChip 也是一个非常不错的工具,不过依赖 nfc.dll 所以要 Copy 到 Nfc.dll 目录下哦。 他和 mfocGUI 一样。一样会生成一个.Dump 的文件,意思和上面的解释一样。。如果还问, 有了 mfocGUI 为什么还要用 ovchip,那么请参考本文档的第十行。。。



Over 之后,

EasyKey.exe—>可用 122u 里面的一个自带的程序试试密匙是否正确



我记得前辈还说过,个人认为这也是个方法,那卡去消费一次,和以前的对比,看数据哪里 出现了变化。所以。。。。你懂的。。。

对比修改完成之后,可以用 nfc-mfclassic.exe 导入。

读取: 所谓的读取如同名字一般。读取里面的内容。

复制: 也和名字一样。简简单单的复制。未曾对里面的数据进行修改和更新

写入: 就和复制相反了,可进行修改,更新。以及作弊。。。

克隆: 记录卡上某一样 xx 号进行模仿克隆仿照。

总结一下:以前了解过,差不多了就弄了几个设备玩玩。感觉兴趣来了,挺不错的。写此文章也是为了让大家对 RFID 多多了解一些。也是给一些想接触的朋友看的。所以一些"大牛"不爱看,或者觉得水。那么就请 Del...告知:我也是新手,写的不好。希望大家多多"指点"

有待开发。请尽情期待。