

# PN532Killer—HardNested 提高采集 nonce 速度

采用 HardNested 方式解密 Mifare 1 卡的密码,需要采集约 2000 个左右 nonce 数据。提高采集速度可以减少等待时长,节省时间。

以下测试均采用 MifareOne Tool V1.7.0 软件, windows 10 操作系统。

采集 nonces 操作:

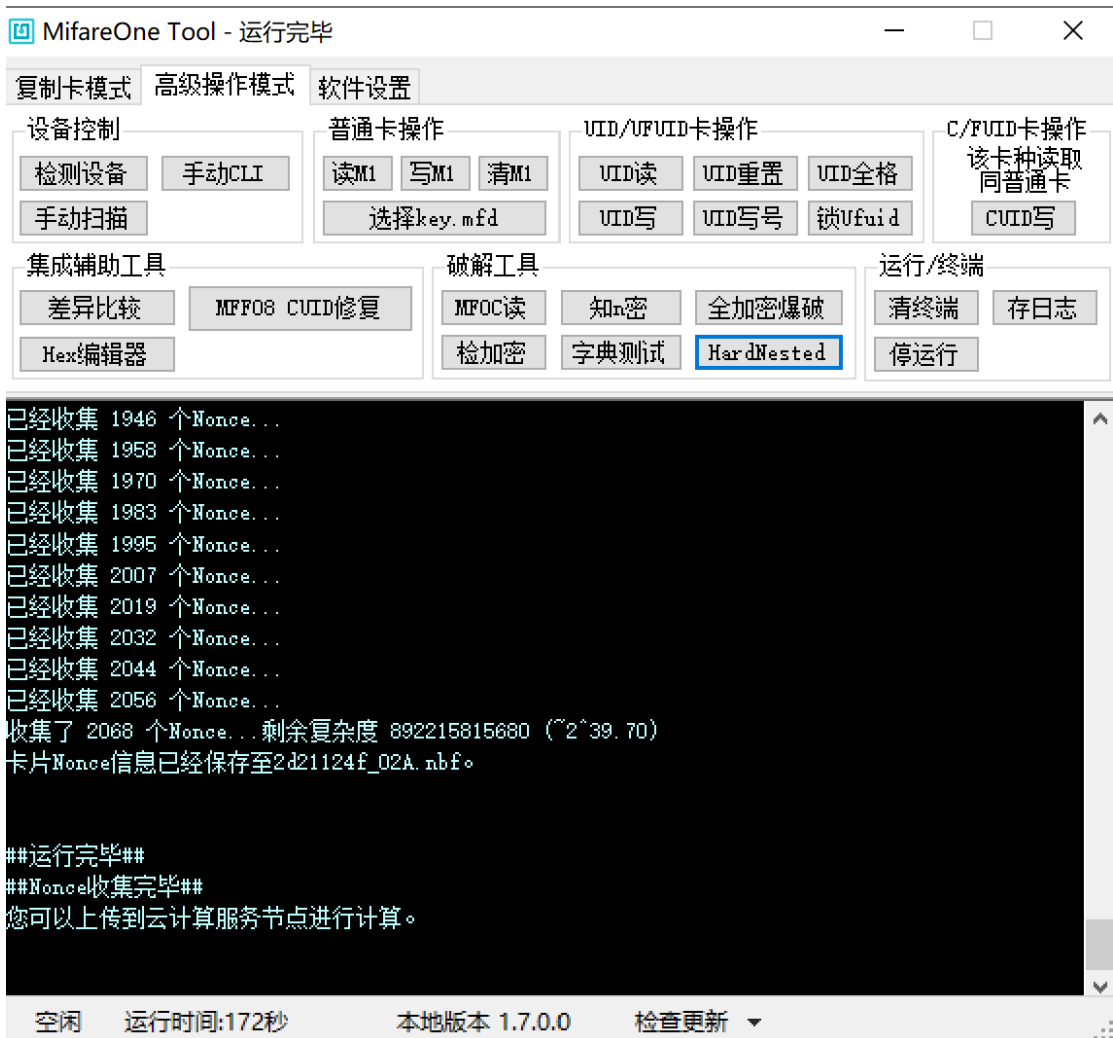


● 小红板 PN532



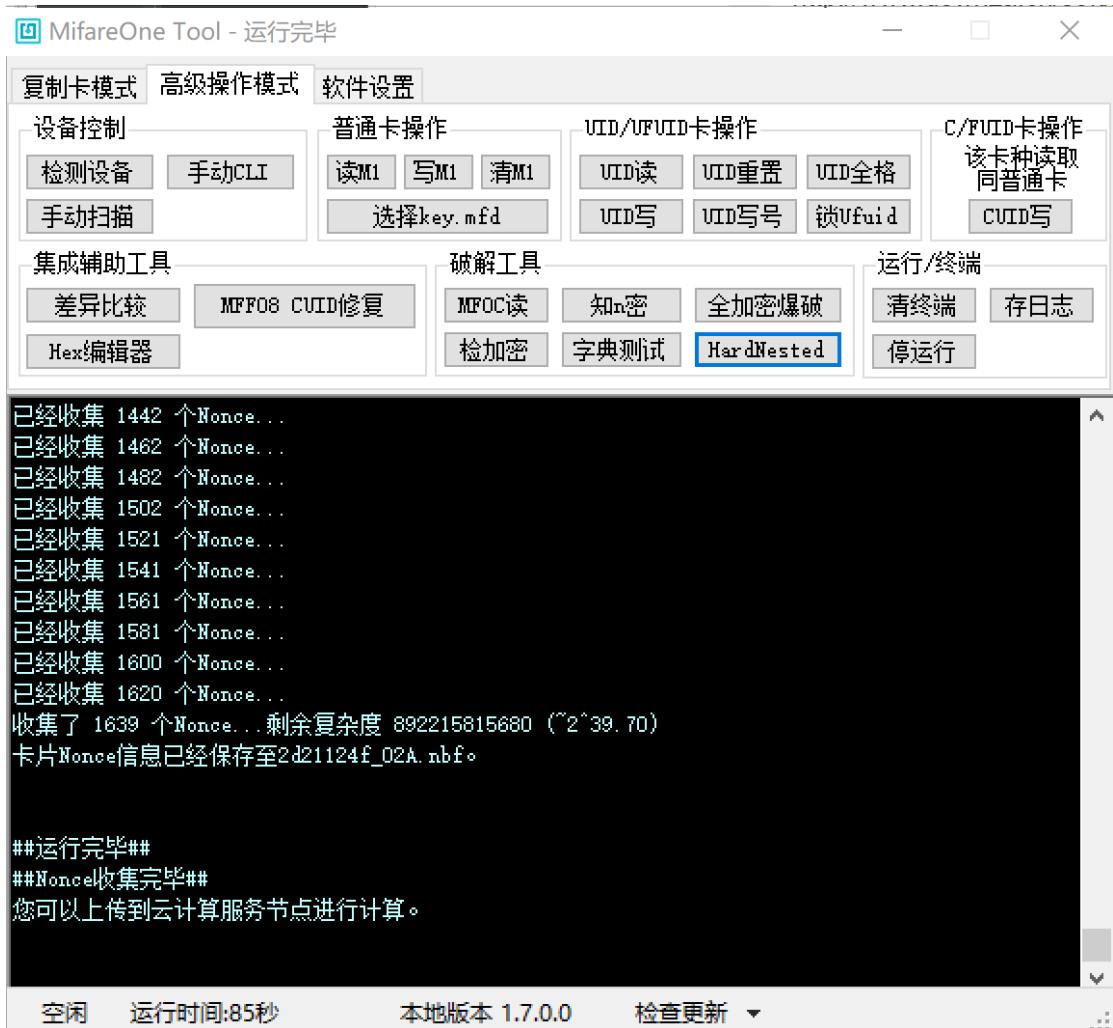
156 秒采集到 1592 个 nonces，即  $1592/156=10.2/s$

● PN532Killer-115200



172 秒采集到 2068 个 nonces，即  $2068/172=12.0/s$

● PN532Killer-460800

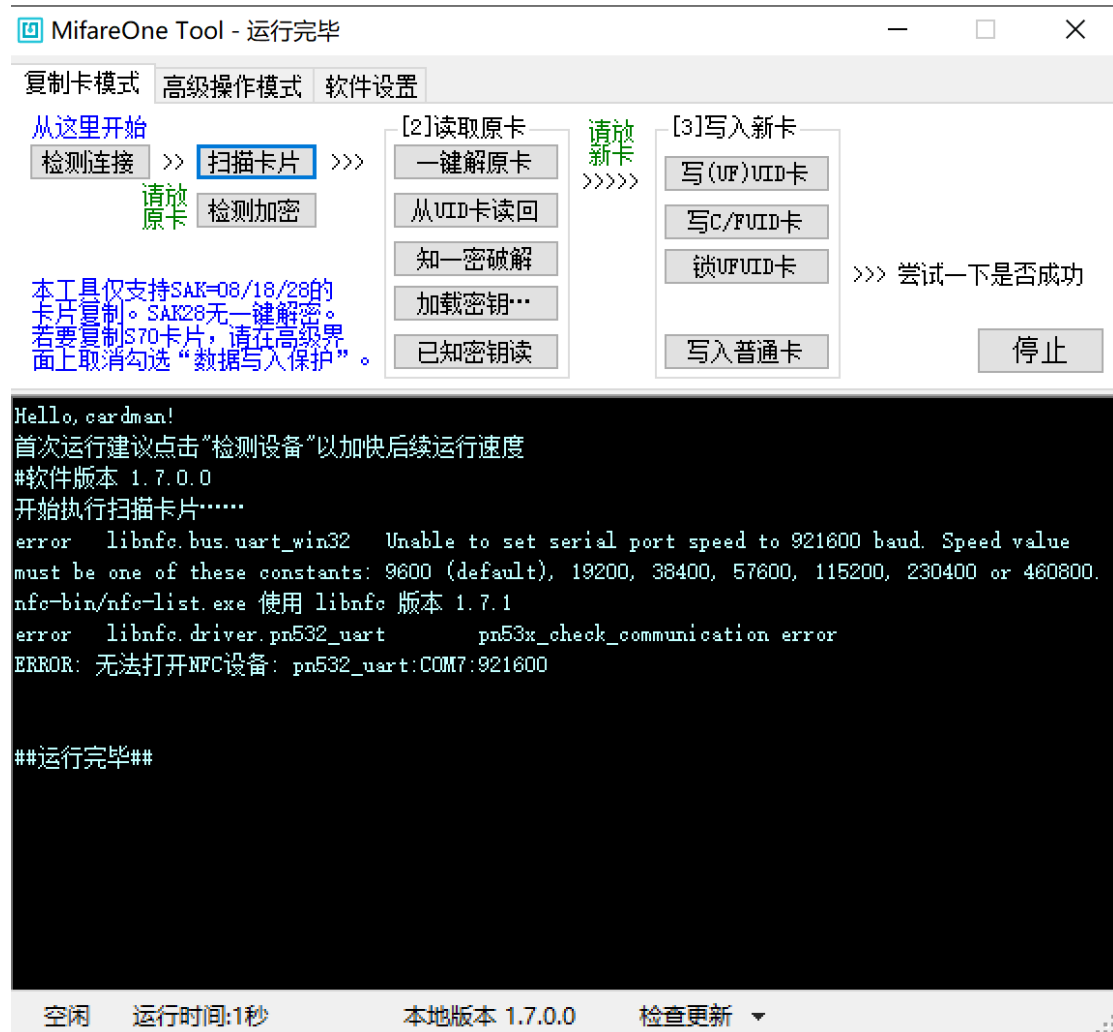


85 秒采集到 1639 个 nonces，即  $1639/85=19.3/s$

以上得出结论：

1. 同等波特率下，PN532Killer 快于 PN532:  $12.0/s > 10.2/s$
2. 提高波特率，可以加快速度:  $19.3/s > 10.2/s$
3. 提高波特率，可逼近 RF 接口速率上限

插曲：PN532Killer UART 可工作在更高波特率下，初始设定在 921600，发现无法工作，截图如下(原因见参考资料)：



附参考资料：

1. 快速破解方法: [PN532 快速解 hardnested 小技巧分享 30 秒解 hard 卡不是梦! 哔哩哔哩 bilibili](#)
2. 波特率限制原因: [libnfc/libnfc/buses/uart.c at master · nfc-tools/libnfc · GitHub](#)