



姚威

ID: 黑客叔叔p0tt1

凌晨网络科技有限公司

RainRaid Crew 信息安全团队

3.A.M Lab 凌晨三点网络攻防实验室

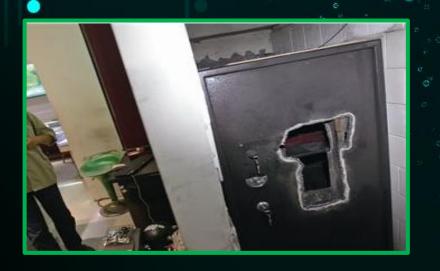
一个精神分裂非典型双子座的信息安全从业者&创业者



# content

- Part 01 / 保险箱的分类
- Part 01 / 那些脆弱的攻击面
- Part 01 / 一些小实验
- Part 01 / 问题与探讨







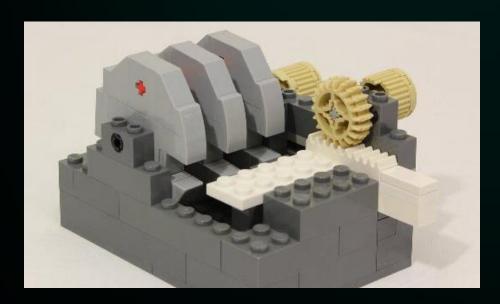




#### • 轮盘锁与电子锁









• 智能保险箱

# 万物互联你敢没有啊啪啪?

诚实的说,现在想做个硬件不智能你好意思?

讲真,现在智能设备没有APP你好意思?

所以, APP没有wifi和蓝牙等接口你好意思?

然,为什么不重要,炫酷才是王道!



## ●就那么随便的选择了两个智能保险箱



# 搭载互联网云技术

让智能锁系统与智能设备实时连接



## 你需要的一种无忧生活

一种跨越距离的安全体验

#### MINGDE SAFE

一种说走就走的生活



不再被累赘的金属钥匙困扰



没有繁琐,没有忧虑

不再因为钥匙丢失干着急

1:49

3月3日 星期四

保险箱管家 ※※
2016-03-03 13:49:04: 我的保险箱,手动开锁

无论身在哪里 安全一手掌握 不要保险箱被盗了 我在外面却一无所知





### 利用网络黑客暴力破解?

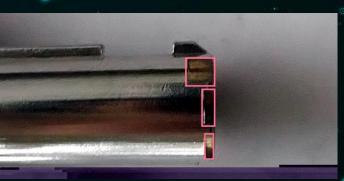




\*123456# \*88888# \*00000# \*66666# 然后按功能键进入MENU

超管?GOD?后门?









● 智能保险箱的攻击面是窄了还是宽了呢?





交互的问题 操作的逻辑,交互的判断



接口的问题 各种蓝牙,wifi,nfc,指纹都安全吗?



数据的问题 从机械到智能,数据懂得人少?



云端的问题 云端安全吗?传输安全吗? ● 细化下攻击面和攻击方案

# SUCCESS



WiFi密码是可以破解的,还有弱密码,还有万能钥匙,所以wifi密码不能当做其他硬件的加密,再说,还可以劫持和ARP



#### 蓝牙.

蓝牙这玩意,和NFC一样,虽然都是近距离,但是功率这东西可以上功放,最重要的是,蓝牙是可以监听的,你不做加密,就别怪听风耳

#### 云端&APP

云端通信的过程的单双向,APP的逆向分析,通信的算法和APP的代码实现可以变得交互高效,也会搞笑

03

**....** 

一些小实验

# 视频播放时间

04

**.....** 

# 问题与探讨

• 问题与探讨

#### 为什么要智能

究竟是为了便捷加模块 还是为了噱头加模块



#### 什么叫智能

是使用更智能了 还是模块更智能了

#### 智能与安全的平衡怎么找

安全不是去掉所有智能设计智能设计当然也不能没有安全

#### 解决方案

既然智能设备就是堆接口和模块,我们认了,但是针对接口和模块的安全解决方案这个锅什么时候有人来背?

• 最后举个小栗子



#### 硬编码和协议

我们在这次破解的过程中发现了一个问题,就是我们所组合的几个漏洞与设计缺陷,在写修补方案的时候,发现远程完全没办法修补,但是奇怪的是,漏洞提交后,版本更新了,却依然没有办法解决根本的问题,虽说大家都联网了,然而智能设备在解决安全问题的时候却没有像智能手机或APP那样智能了。

