

目录

前言	1.1
夜神Nox概览	1.2
安装	1.3
Mac	1.3.1
使用	1.4
通用	1.4.1
共享目录	1.4.1.1
导出文件	1.4.1.2
设置代理	1.4.1.3
安装app	1.4.1.4
root超级用户	1.4.1.5
Mac	1.4.2
安装XPosed框架	1.4.2.1
XPosed中安装JustTrustMe	1.4.2.2
安装Charles证书	1.4.2.3
配合XPosed插件导出dex	1.4.2.4
能抓到真机无法抓的包	1.4.2.5
使用心得	1.5
偶尔启动卡死在99%	1.5.1
有时CPU占用率太高	1.5.2
无法登录最新版微信	1.5.3
Mac版无多开功能	1.5.4
附录	1.6
参考资料	1.6.1

好用的安卓模拟器：夜神Nox

- 最新版本：[v1.0](#)
- 更新时间：[20210114](#)

简介

介绍一款好用的安卓模拟器：夜神Nox。可以用来配合安卓破解和app抓包、玩手游等用途。包括如何安装，Mac平台中如何下载和安装。如何使用，其中通用的知识，包括共享目录、导出文件、设置代理、安装安卓apk文件、root超级用户等，以及Mac中的安装Xposed框架、Xposed中安装JustTrustMe插件、安装Charles证书、配合FDex2导出dex文件；以及使用心得，包括偶尔会启动失败、CPU占用率太高、无法登录最新版微信、Mac版无多开功能等。

源码+浏览+下载

本书的各种源码、在线浏览地址、多种格式文件下载如下：

Gitbook源码

- [crifan/good_android_emulator_nox](#): 好用的安卓模拟器：夜神Nox

如何使用此Gitbook源码去生成发布为电子书

详见：[crifan/gitbook_template: demo how to use crifan gitbook template and demo](#)

在线浏览

- 好用的安卓模拟器：夜神Nox [book.crifan.com](#)
- 好用的安卓模拟器：夜神Nox [crifan.github.io](#)

离线下载阅读

- 好用的安卓模拟器：夜神Nox PDF
- 好用的安卓模拟器：夜神Nox ePub
- 好用的安卓模拟器：夜神Nox Mobi

版权说明

此电子书教程的全部内容，如无特别说明，均为本人原创和整理。其中部分内容参考自网络，均已备注了出处。如有发现侵犯您的版权，请通过邮箱联系我 [admin](#) 艾特 [crifan.com](#)，我会尽快删除。谢谢合作。

鸣谢

感谢我的老婆陈雪的包容理解和悉心照料，才使得我 crifan 有更多精力去专注技术专研和整理归纳出这些电子书和技术教程，特此鸣谢。

更多其他电子书

本人 crifan 还写了其他 100+ 本电子书教程，感兴趣可移步至：

[crifan/crifan_ebook_readme: Crifan的电子书的使用说明](#)

crifan.com，使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-18 10:00:36

夜神Nox概览

- 背景：

作为安卓相关领域内的工具：**安卓模拟器**

可以有很多用途，比如：

- 配合破解安卓app
- 单独用来运行游戏
 - -> 在（桌面）电脑中打（手机）游戏

市面上很多安卓模拟器：

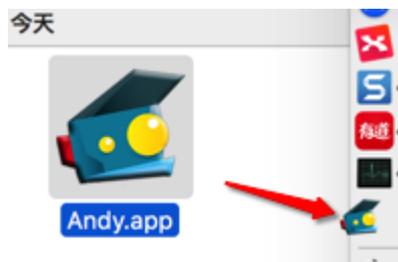
- [网易Mumu](#)
 - 截图



- 要么是：运行微信会闪退崩溃
 - 要么是：微信打开小程序会崩溃闪退
 - 无法在VirtualXposed中安装和使用JustTrustMe
- [Andy](#)
 - 无法正常安装



- 安装后无法启动



- 天天
 - 官网没有mac版
 - 网上能找到mac版
 - 有的也只是2年前很老的版本
 - 而且文件大小也很小，看起来就不太对
 - Mac中无法安装
- BlueStacks蓝叠
 - Mac版（好像）已停止更新
- 其他
 - Genymotion
 - Andy
 - Official Emulator
 - Mnymo
 - 等

都不够好用。

后来找到个好用的安卓模拟器：

- 夜神Nox
 - 是什么：一款安卓模拟器
 - 全称：夜神安卓模拟器
 - Nox App Player
 - 资料
 - 官网主页
 - 中文
 - 夜神安卓模拟器-安卓模拟器电脑版下载-官网
 - <https://www.yeshen.com>
 - 英文
 - Free Android Emulator on PC and Mac - Download NoxPlayer
 - <https://www.bignox.com>
 - 一句话描述
 - 电脑玩手机的神兵利器

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-14 19:53:31

安装

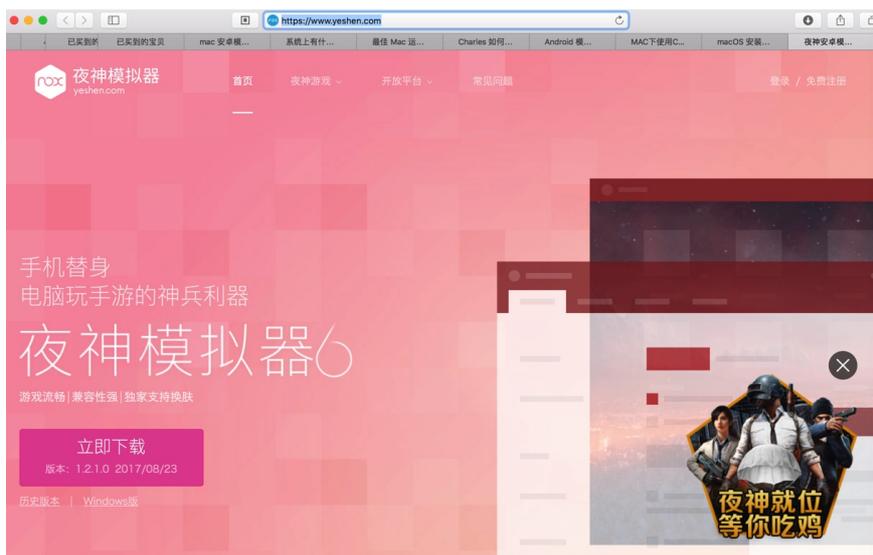
此处介绍安装如何下载和安装Nox夜神模拟器。

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:49:51

Mac

从官网

夜神安卓模拟器-安卓模拟器电脑版下载-官网



下载得到：

- Nox_installer_for_mac_v1.2.1.0_cn.dmg
 - http://res.bignox.com/g5/M00/01/83/CqtxtVmdJdyAffQfzKL72JoiBY391.dmg?filename=Nox_installer_for_mac_v1.2.1.0_cn.dmg

然后去拖动到 应用程序：



点击 仍要打开：



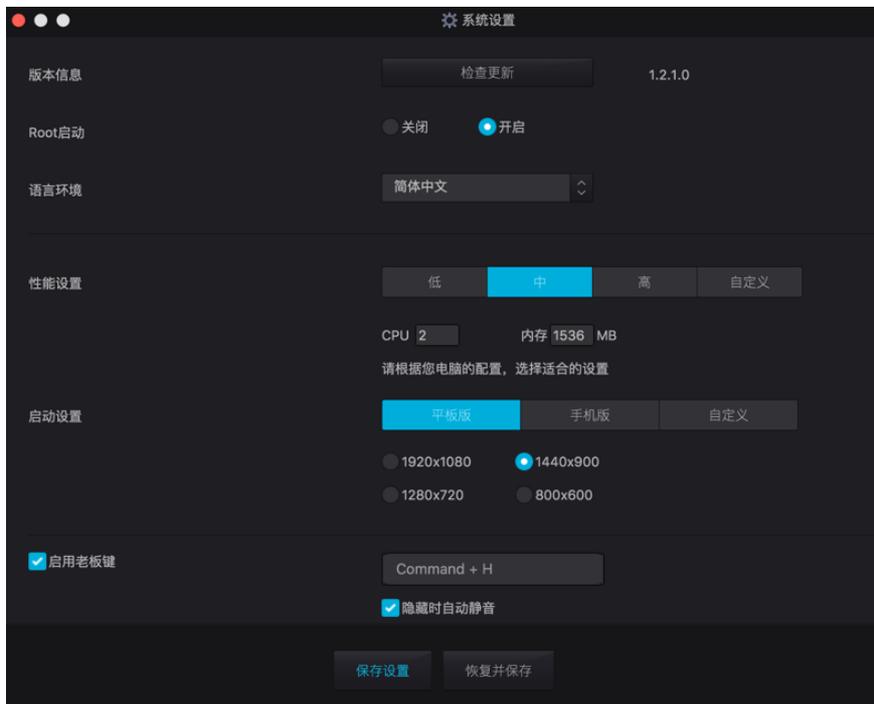
即可安装。

启动后：



查看Nox的基本信息

看看系统设置页：



桌面:



看看系统版本信息:





模拟的安卓设备：

- 型号： A0001
- Android版本： 4.4.2
- 内核版本： 3.4.0
- 版本号： Meizu



crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:49:18

使用

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:51:56

通用

此处先介绍，Nox的通用的方面的功能和设置。

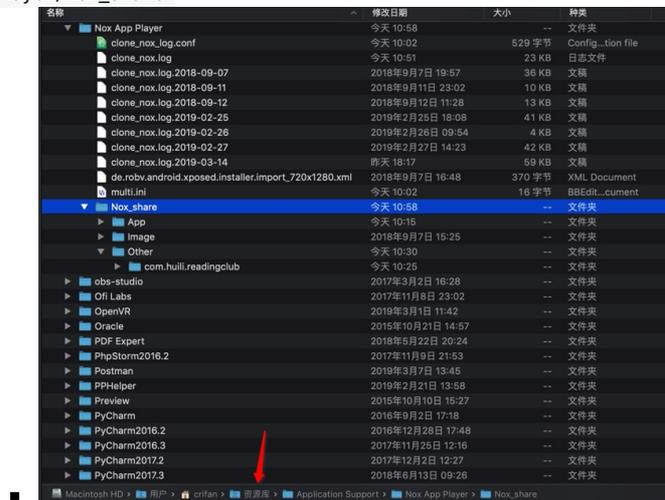
crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:51:29

共享目录

Nox中自动挂载的共享目录是： /mnt/shared/Other

而目录 /mnt/shared/ 对应着主机电脑（Win、Mac等）的位置是：

- Windows
 - C:\Users\%username%\Nox_share\
- Mac
 - 路径： /Users/{用户名}/Library/Application Support/Nox App Player/Nox_share
 - 其中空格需要转义，转义后：
 - /Users/{用户名}/Library/Application\ Support/Nox\ App Player/Nox_share
 - 举例
 - /Users/crifan/Library/Application\ Support/Nox\ App Player/Nox_share



- 注
 - 在Mac的Finder中：
 - 英文的目录： Library
 - 中文叫做： 资源库

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:55:40

导出文件

- 背景

已经用FDex2去hook导出小花生app的文件到Nox中的：

```
/data/data/com.huili.readingclub
```

现在想要去导出整个文件夹的所有文件，从Nox导出到Mac电脑中，用于后续分析。

- 思路：用文件管理器把文件拷贝到共享目录

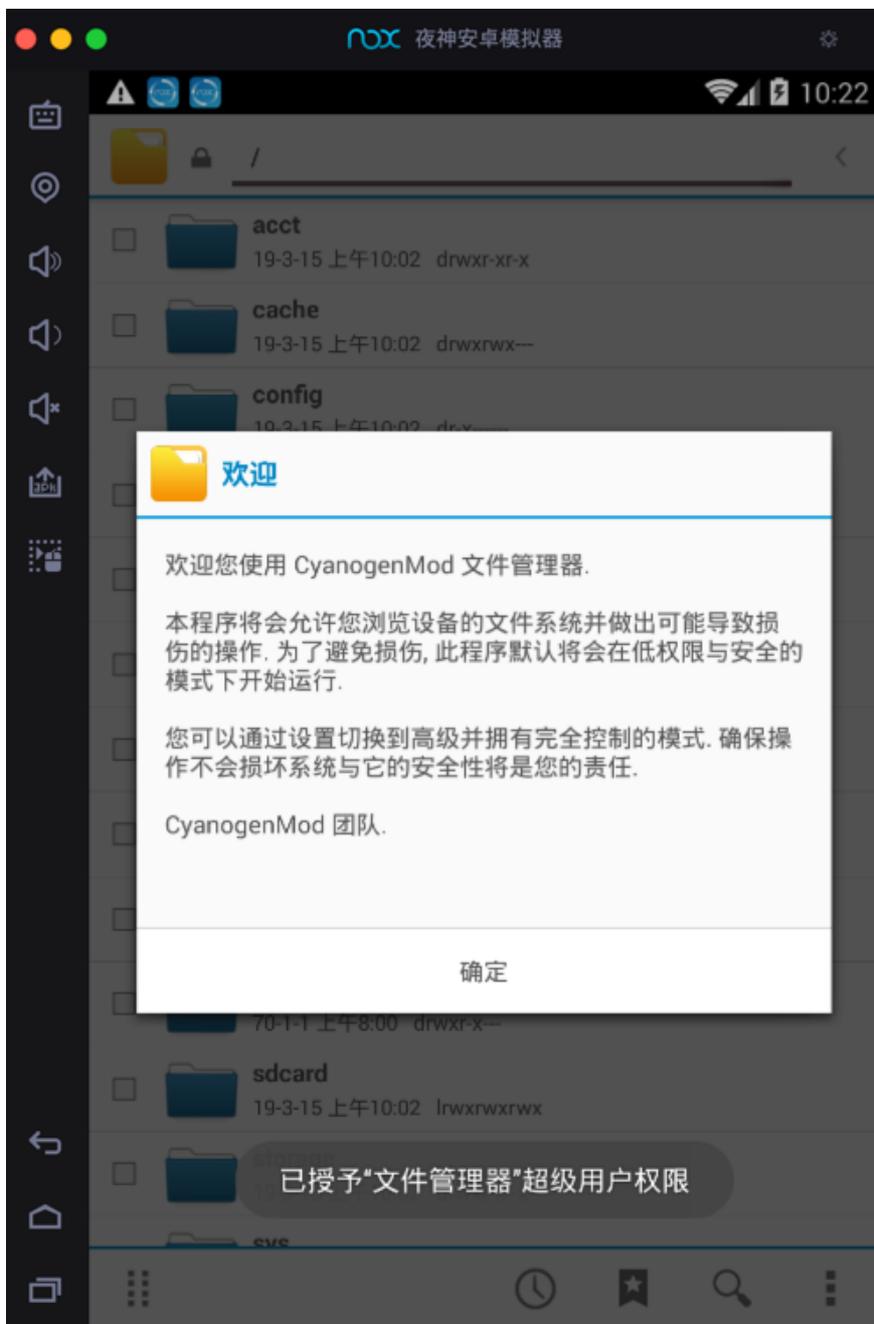
- Nox中（已挂载）的共享目录是：`/mnt/shared/Other`

- 步骤

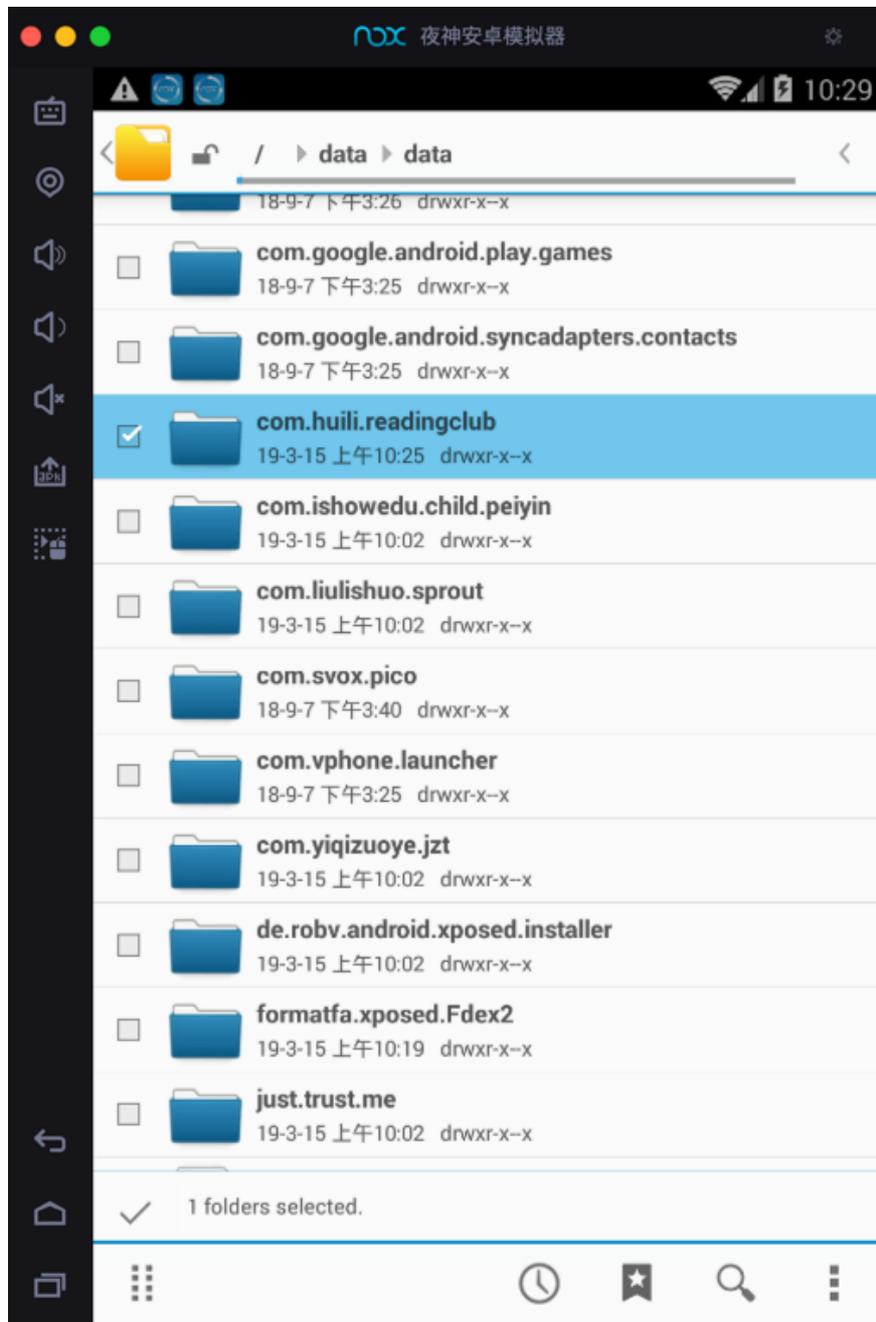
去Nox中找到文件管理器



欢迎使用CyanogenMod文件管理器

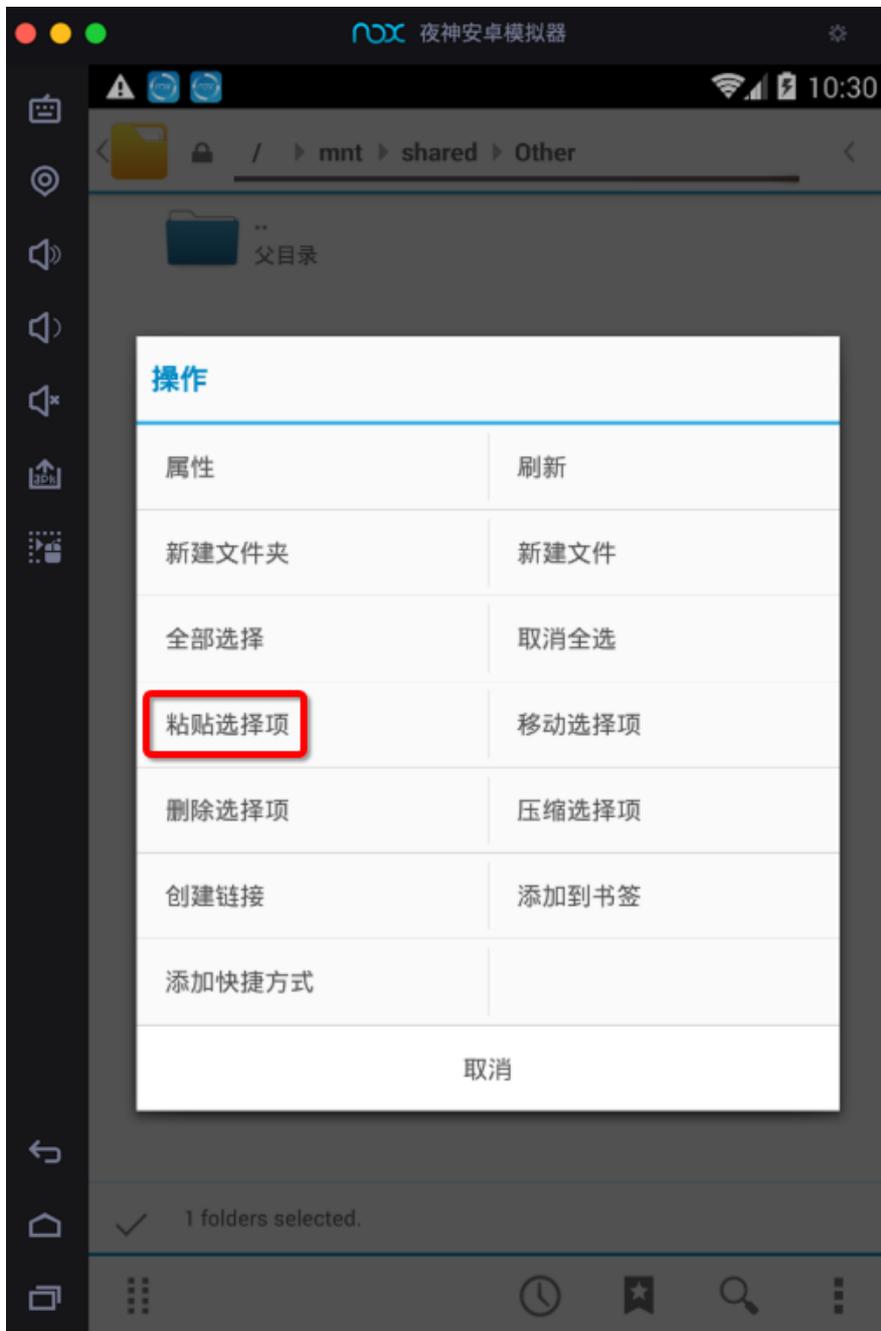


找到的对应文件夹： /data/data/com.huili.readingclub

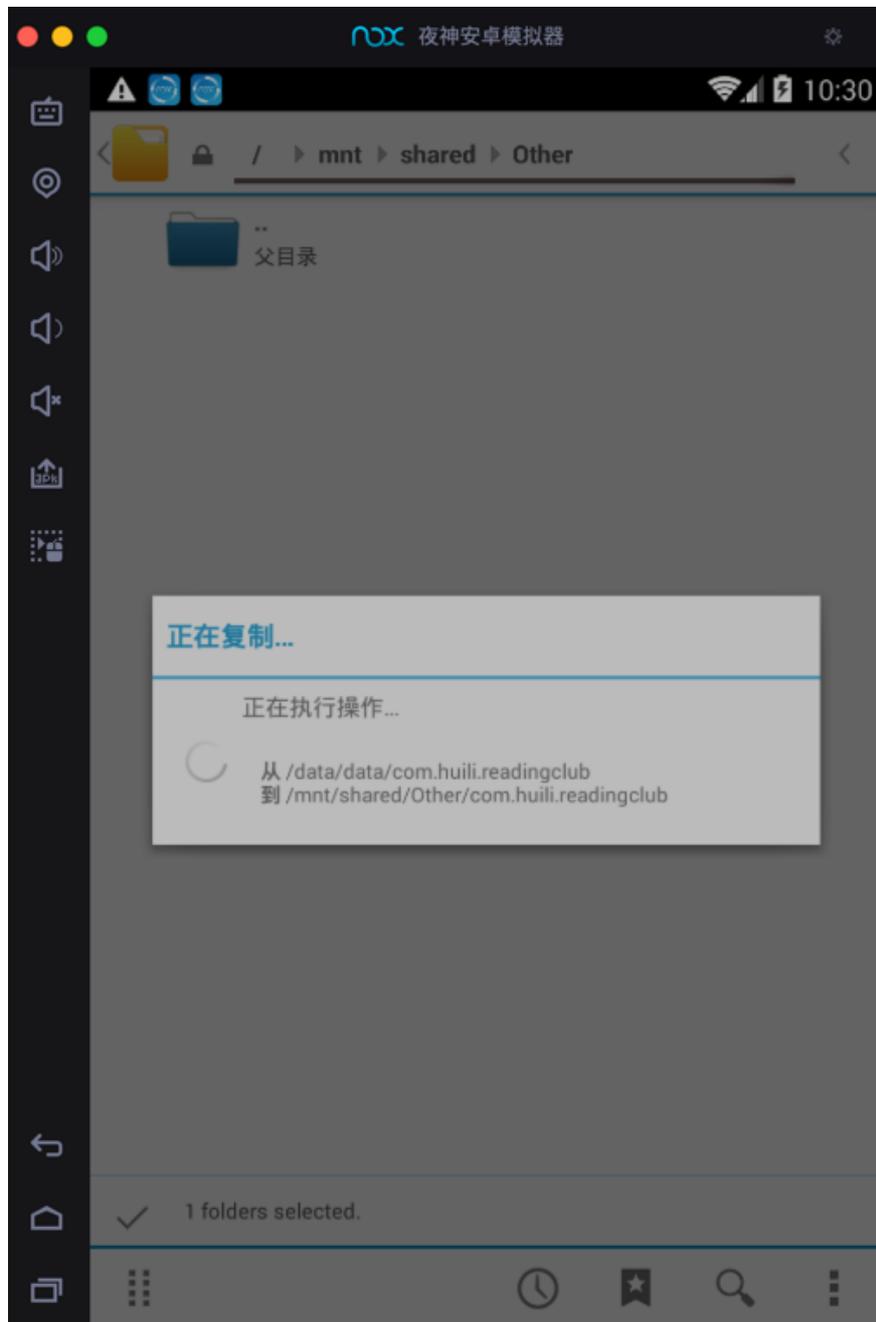


点击勾选对应目录

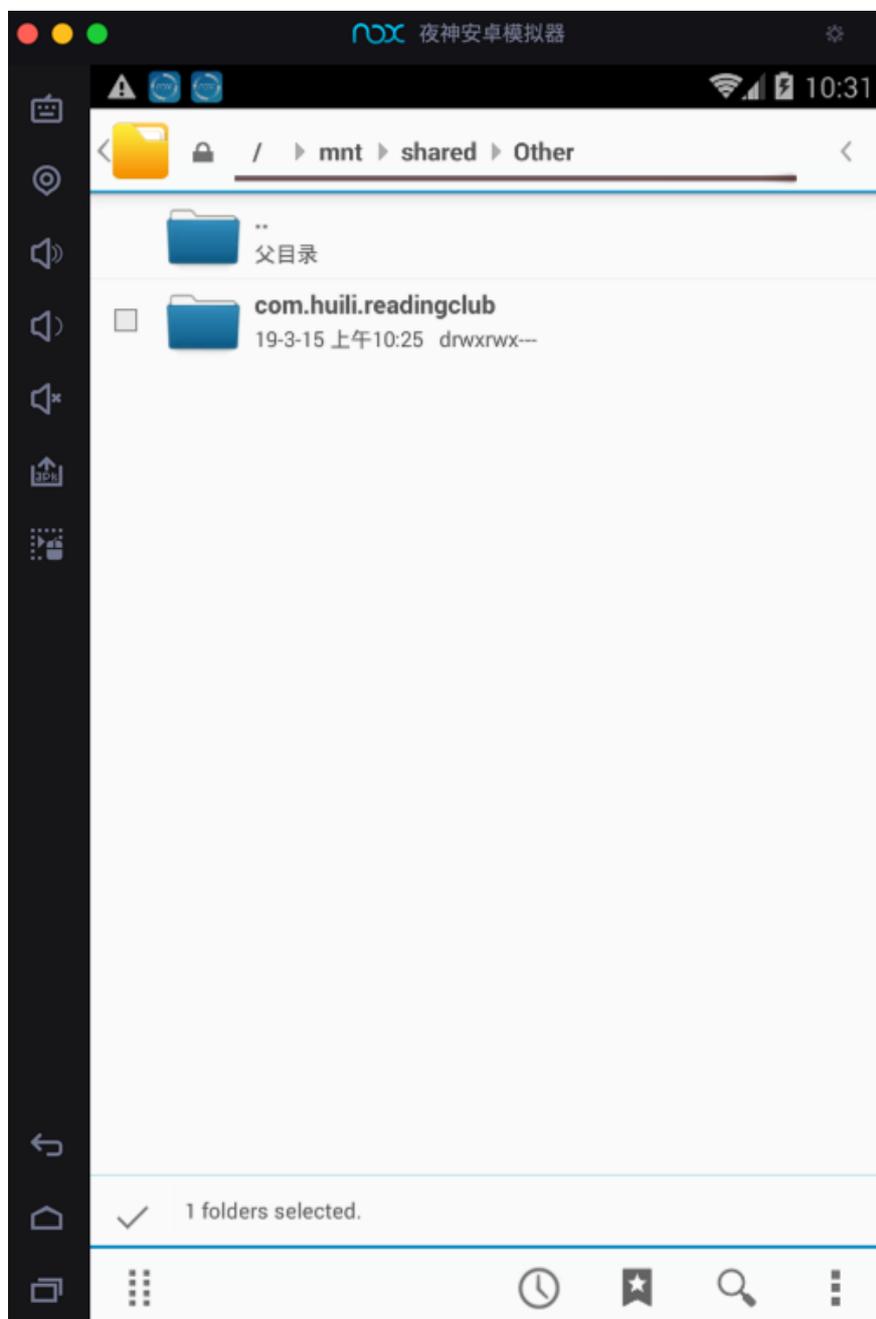
然后切换到（此处的Nox和Mac的）共享目录（/mnt/shared/Other）后，点击 粘贴选择项



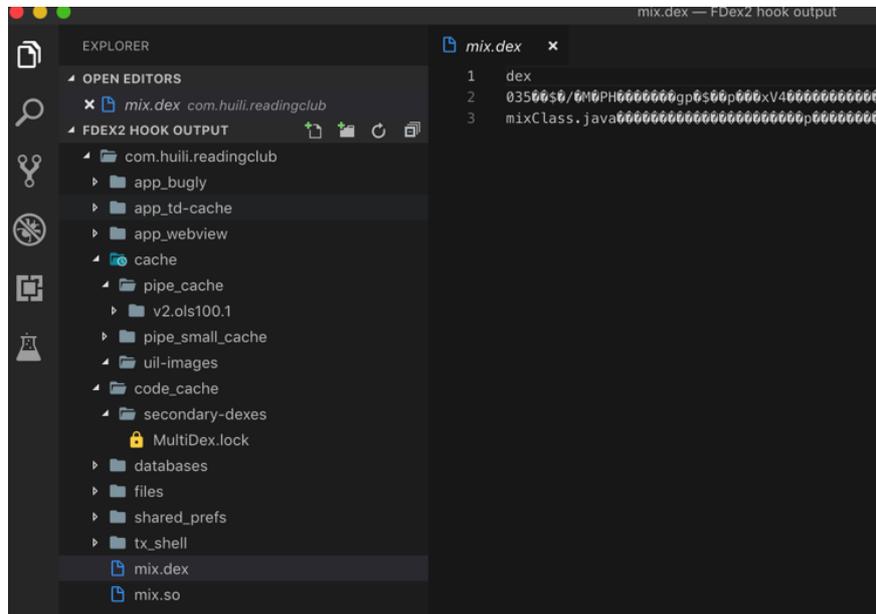
则开始执行操作：正在复制...



复制完后，其不会自动刷新。需要点击返回到上一级目录后，再重新点击进来该目录，即可看到复制后的文件：



实现了导出文件的效果，去Mac中打开导出到共享文件夹中的文件：

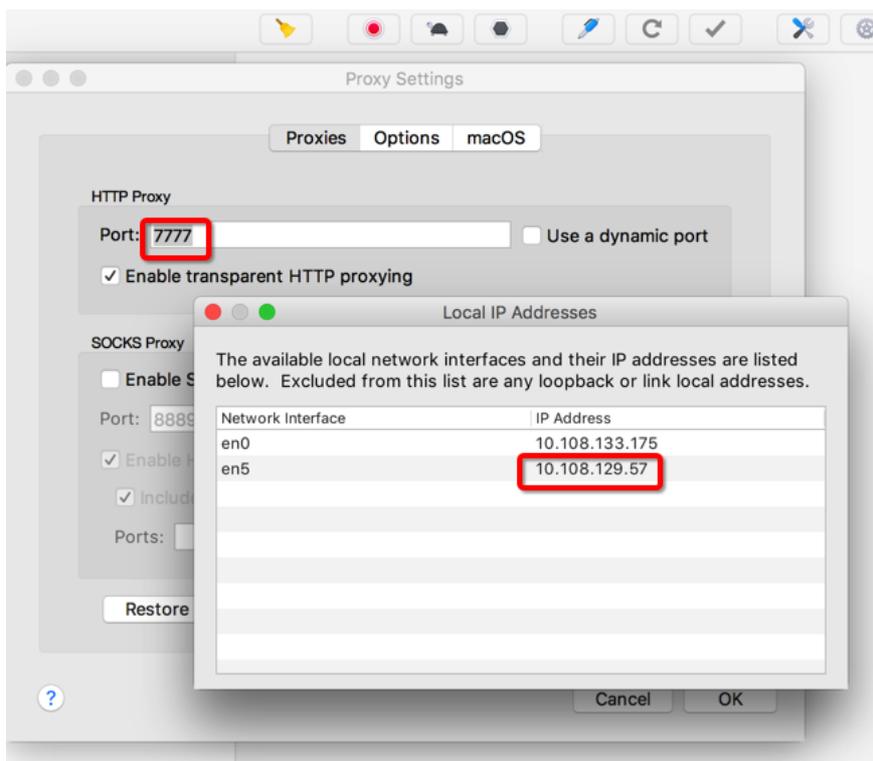


crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:51:23

设置代理

用Nox配合来给手机app抓包，往往涉及到给Nox配置代理。

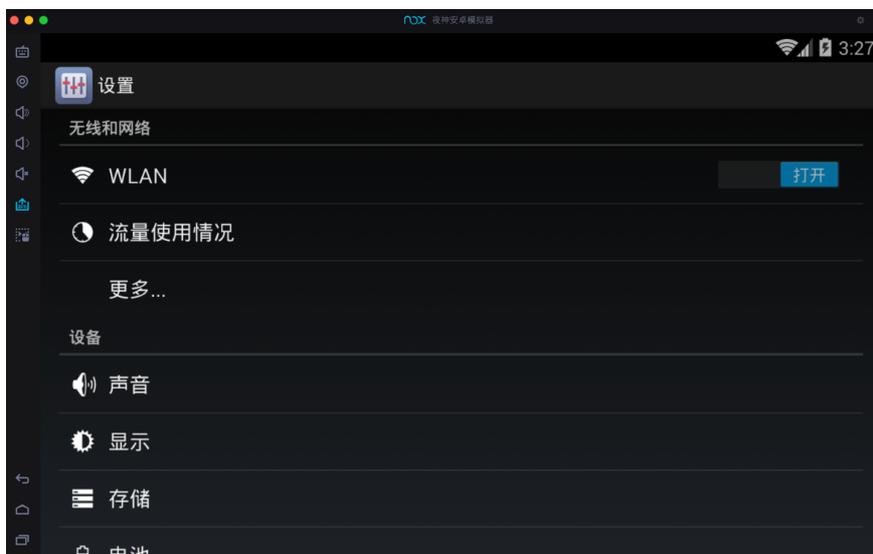
比如对于Mac汇总Charles中的代理配置是：

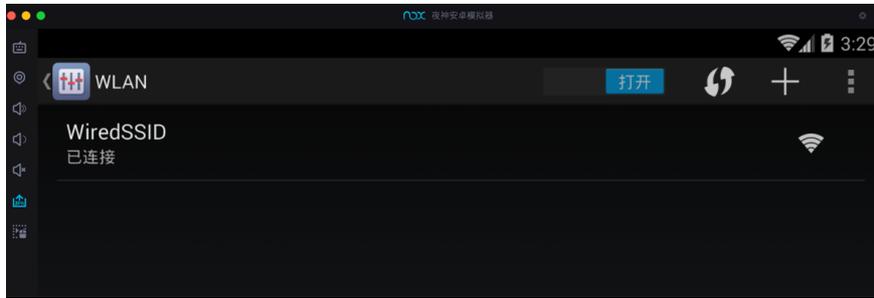


- IP: 10.108.129.57
- 端口: 7777

然后去给Nox中WiFi设置此代理配置信息：

先去设置中看看WiFi的配置：





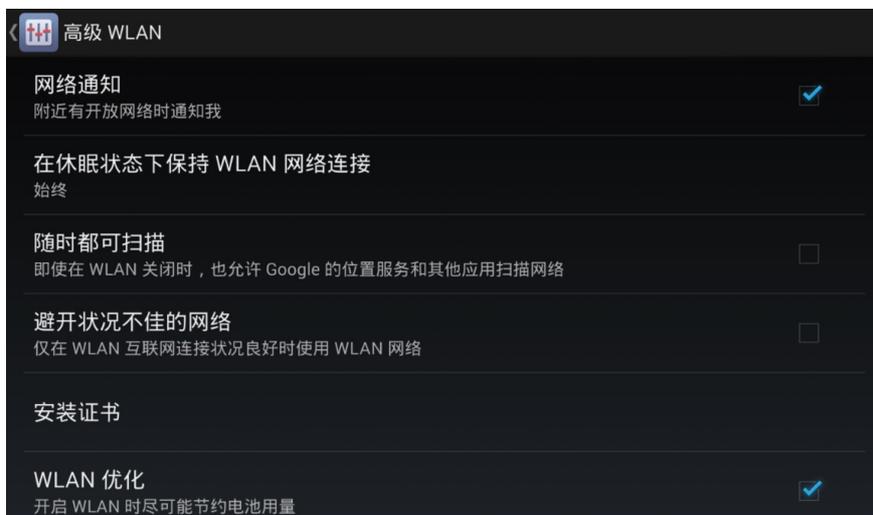
点击后也没有设置代理的地方：



右上角 高级：



高级WLAN：



也没有。

后来找到了：

长按 **WiredSSID** 后，出现弹框，选择 **修改网络**：



点击 **显示高级选项**：



然后就可以设置代理了：



比如，选择 手动：



设置代理的IP和端口：



设置完毕后点击 保存 。

注：给WiFi设置了代理后，系统会提示：网络可能会受到监控 受到不明第三方的 监控

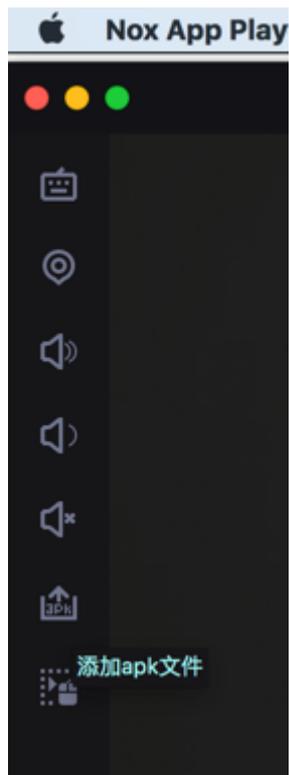


忽略此提示即可。

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:51:18

安装app

可以从左边栏中点击按钮：`添加apk文件`

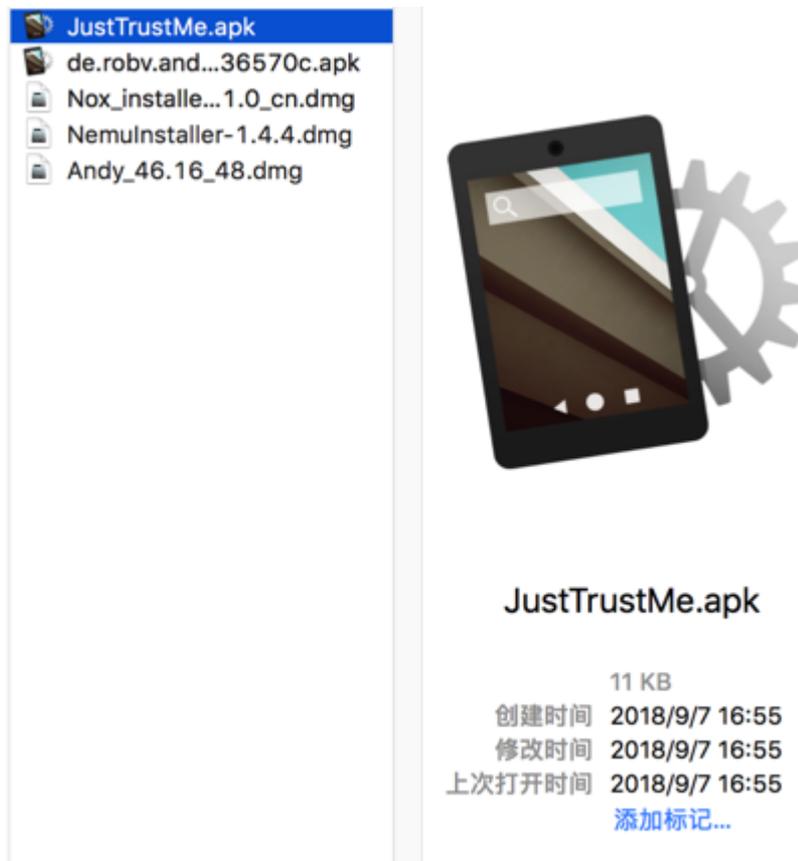


然后选择apk，继续去安装。

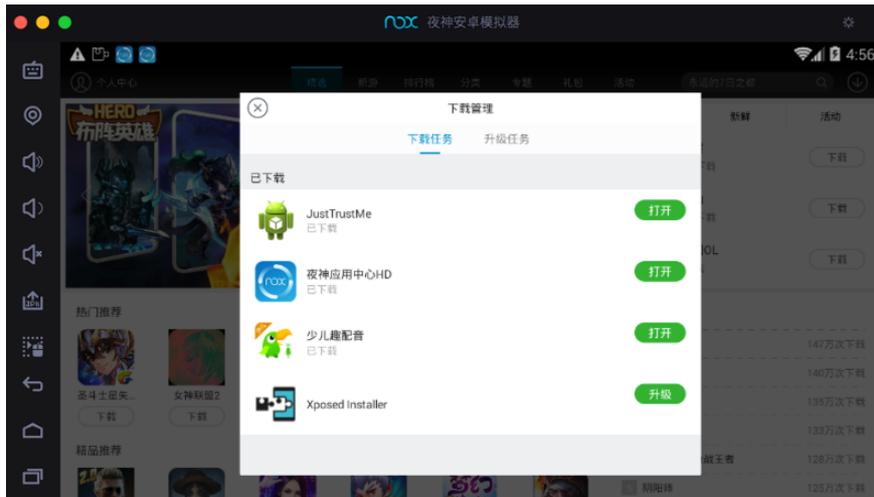
也可以直接拖动apk到Nox中实现apk的安装。

举例：安装JustTrustMe.apk

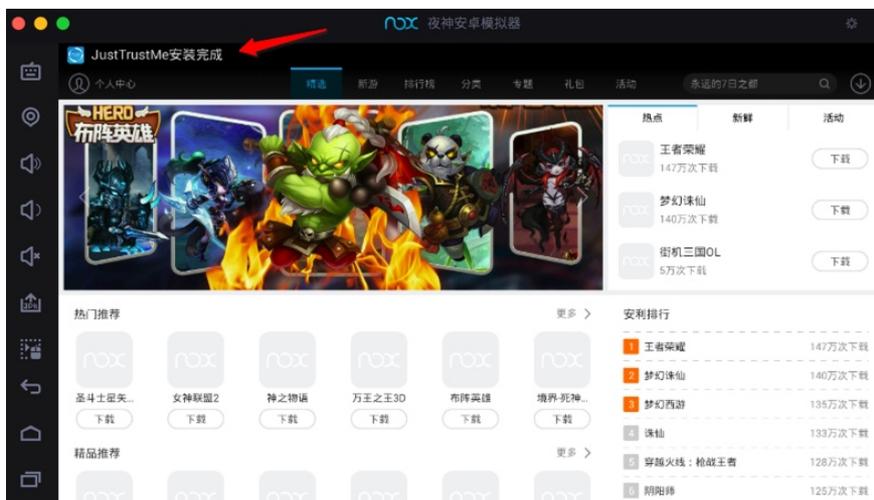
拖动apk：



进Nox后，自动安装：



提示： JustTrustMe安装完成



系统通知中也会提示： JustTrustMe安装完成



举例：安装小花生的apk

拖动： xiaohuasheng-v3.6.9.apk 到Nox夜神模拟器中：



即可实现自动安装。

root超级用户

Nox中自带，或者说很容易，可以开启：`超级用户 = root` 的权限。

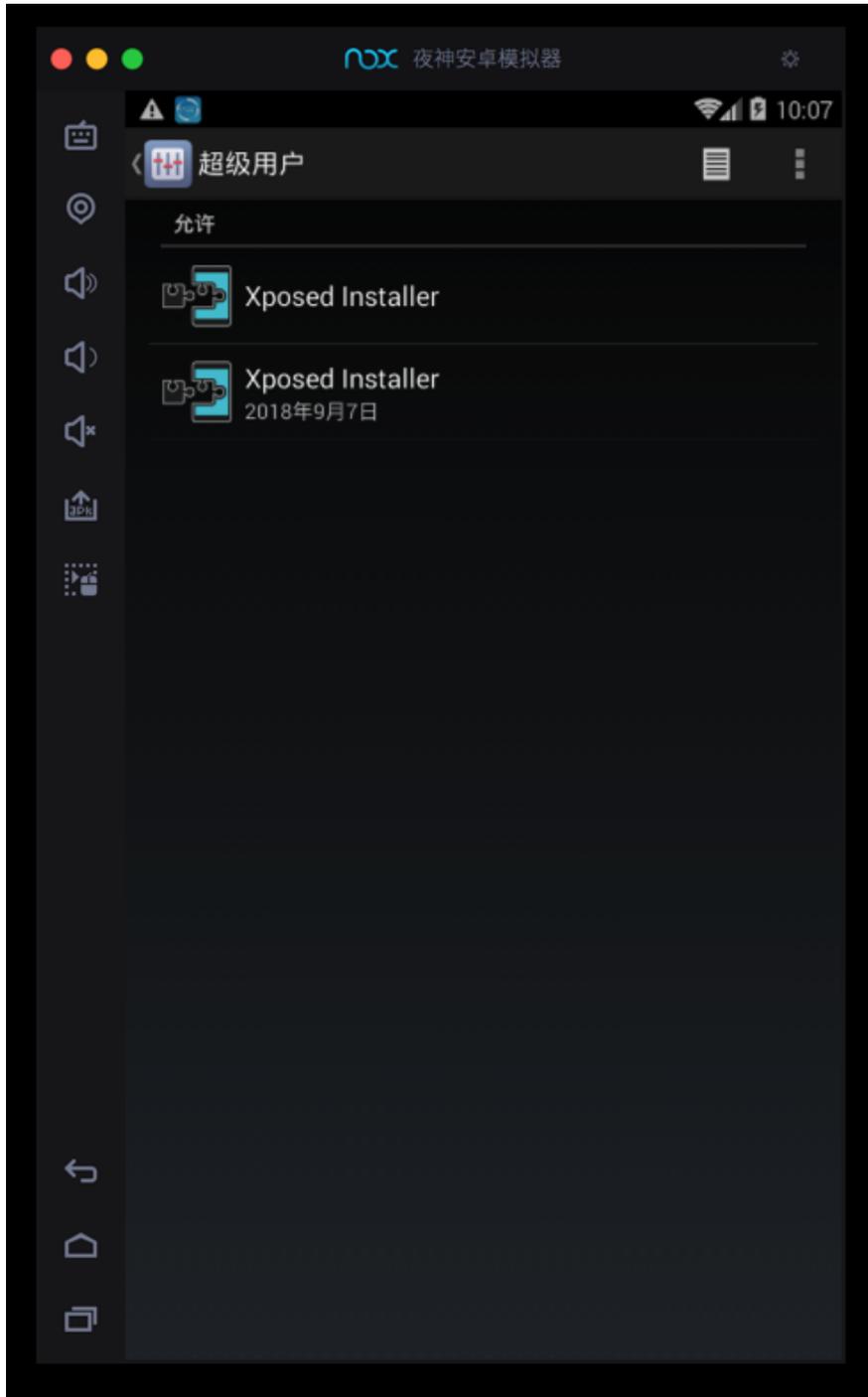
比如在后续[安装Xposed框架](#)·[好用的安卓模拟器](#)：夜神Nox之后，可以去：

设置 -> 系统 -> 超级用户 -> 允许：



可以看到 `xposed` 已经被授予root权限了。

点击进去看看细节：





点击去看看，右上角竖着的三个点的 设置：



进入 超级用户 的设置页面:



可以根据需要改动相关配置。

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 20:02:57

Mac

此处介绍Mac中，使用Nox的一些经验。

比如Nox配合用来抓包：

- **【记录】** 从安卓的apk中解压出各种项目文件
- **【记录】** Mac中用Charles去抓包Android中的app家长通中的绘本
- **【已解决】** Mac中用Charles抓包夜神安卓模拟器中Android的app的数据
- **【记录】** 爬取小花生app中自主阅读馆和亲子阅读馆中的有音频的绘本数据
- **【已解决】** 从不同版本的小花生apk中反编译出包含业务逻辑代码的dex和jar包源码

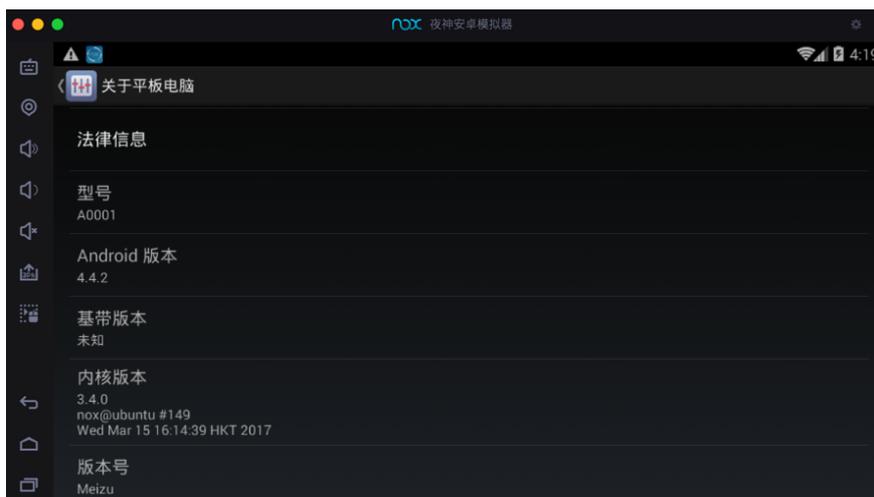
其中有很多过程就用到Nox。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-14 19:51:46

安装Xposed框架

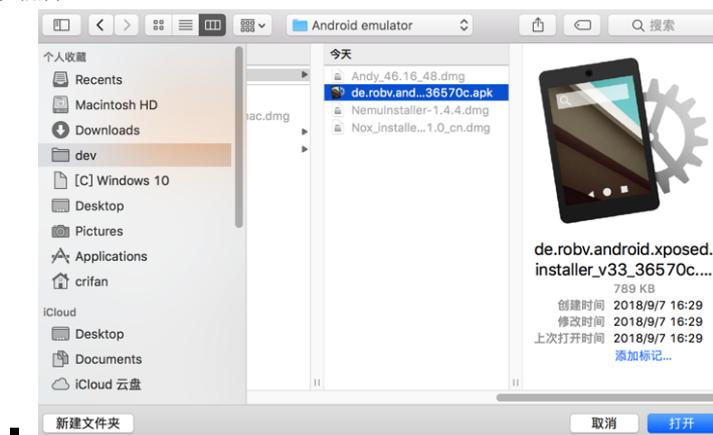
此处介绍Mac中在夜神Nox中安装Xposed框架

此处Nox的Android版本是：`4.4.2`

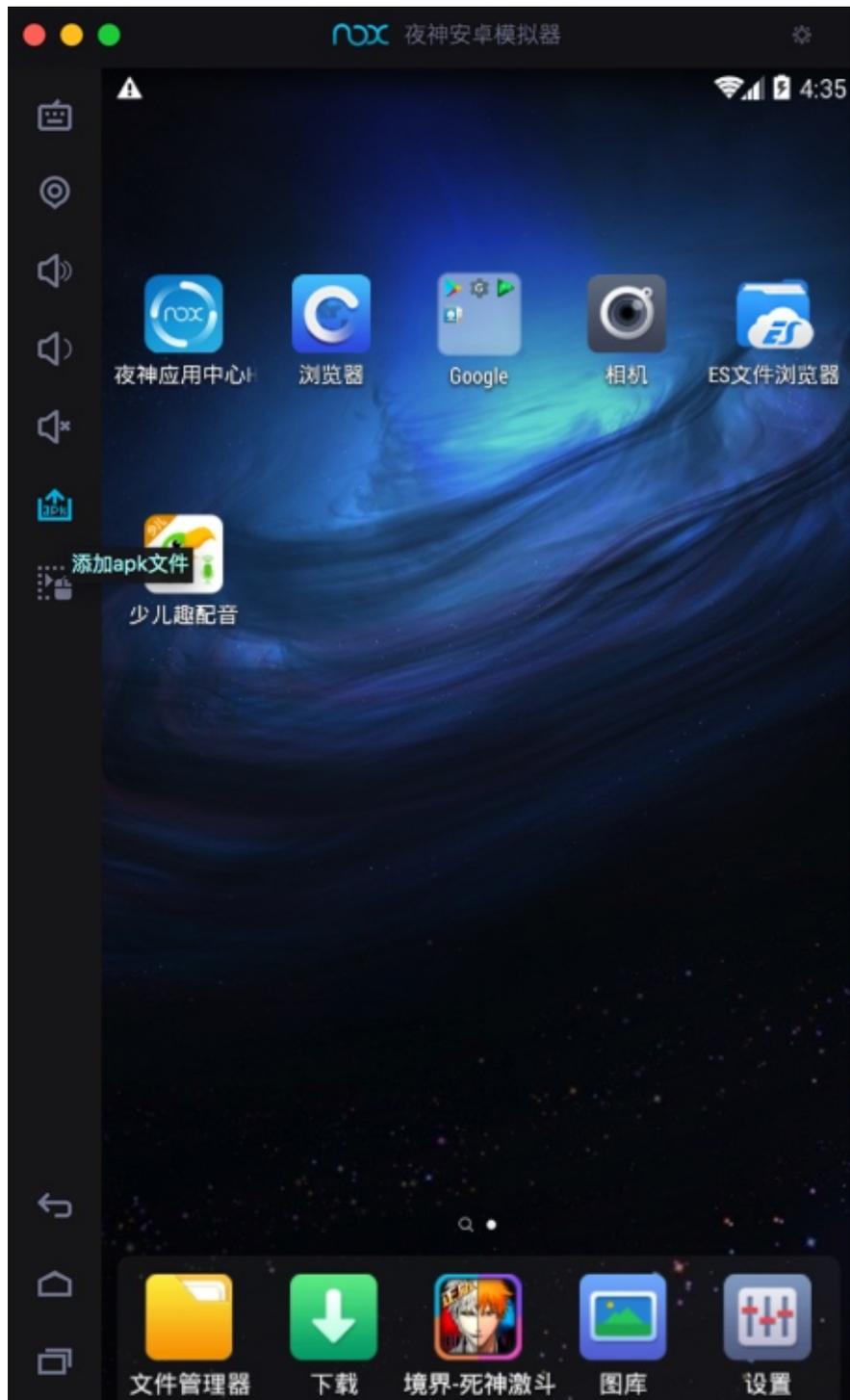


需要去安装版本匹配的：

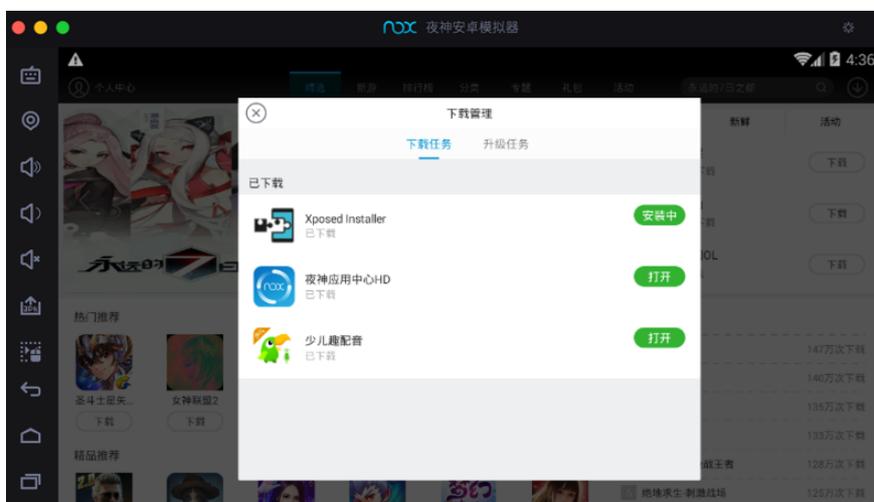
- 2.7 experimental1 的 Xposed Installer
 - 适用于：`Android 4.0.3 ~ Android 4.4`
 - 安装包：[de.robv.android.xposed.installer_v33_36570c.apk](#)
 - 来源网站
 - [Xposed Installer | Xposed Module Repository](#)
 - 作者
 - [rovo89, Tungstwenty](#)
 - 下载后



然后点击左下角的： 添加apk文件



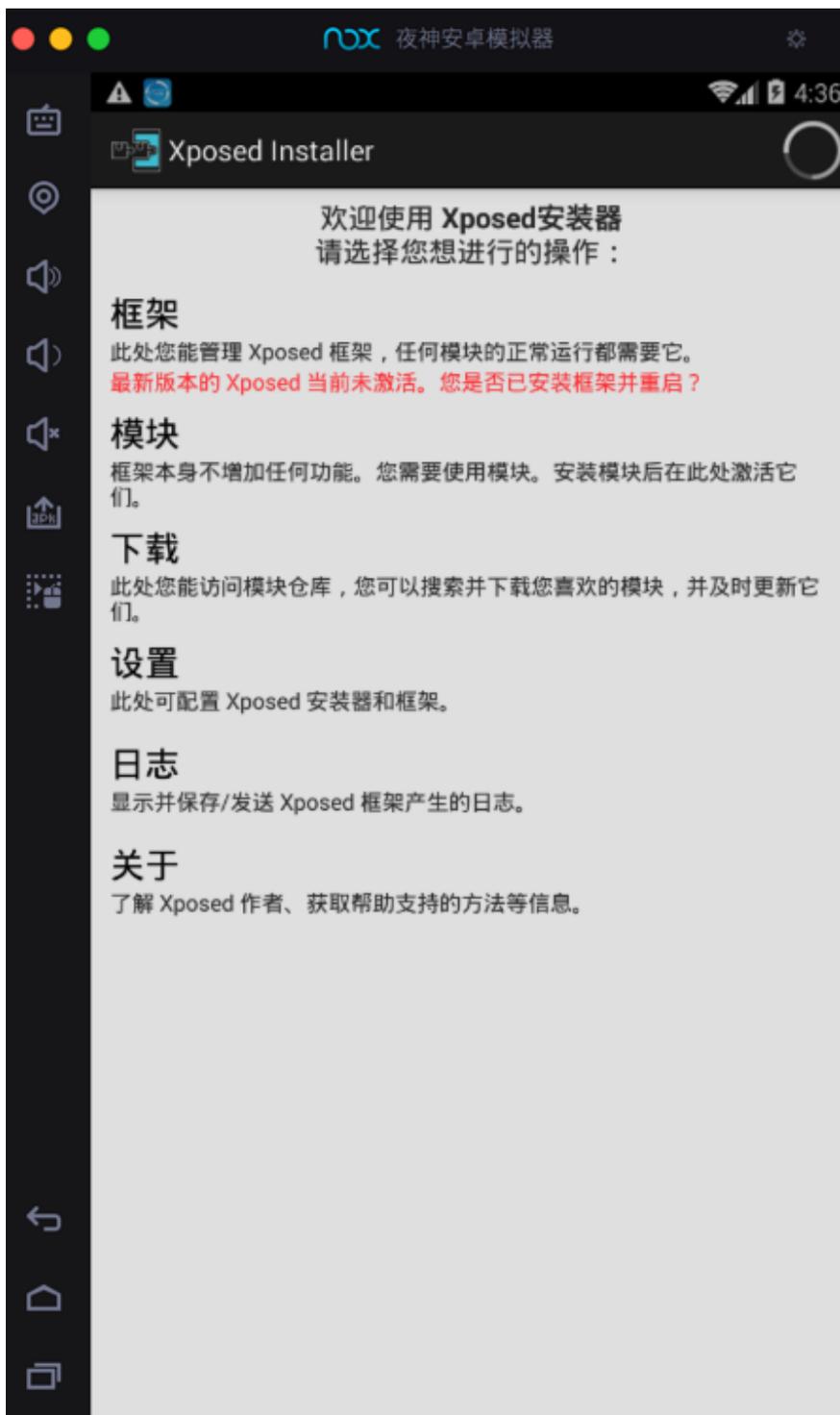
会自动打开应用管理器，显示：`安装中`



安装后会在桌面中看到： Xposed Installer



点击打开：



点击框架

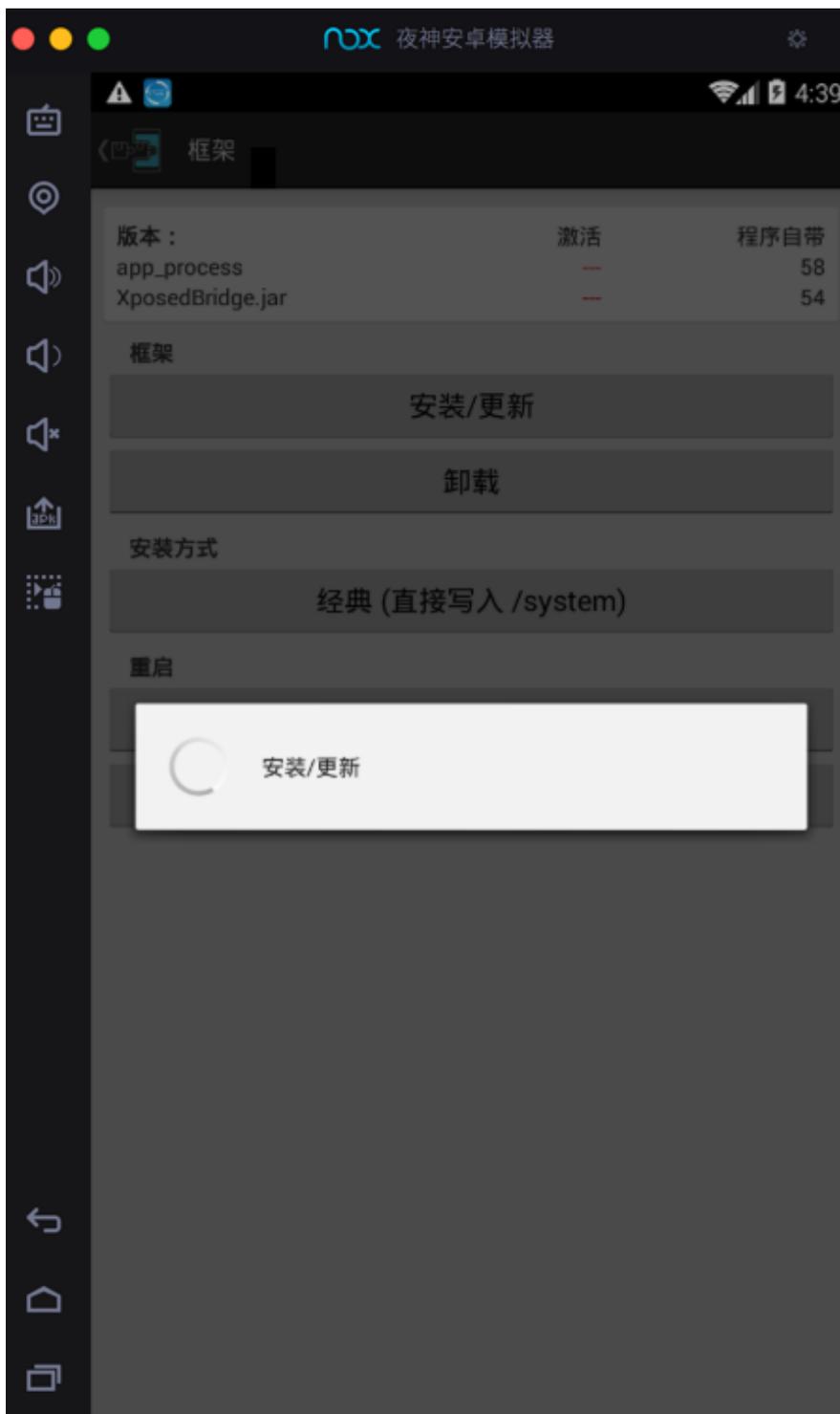
提示你可能会变砖



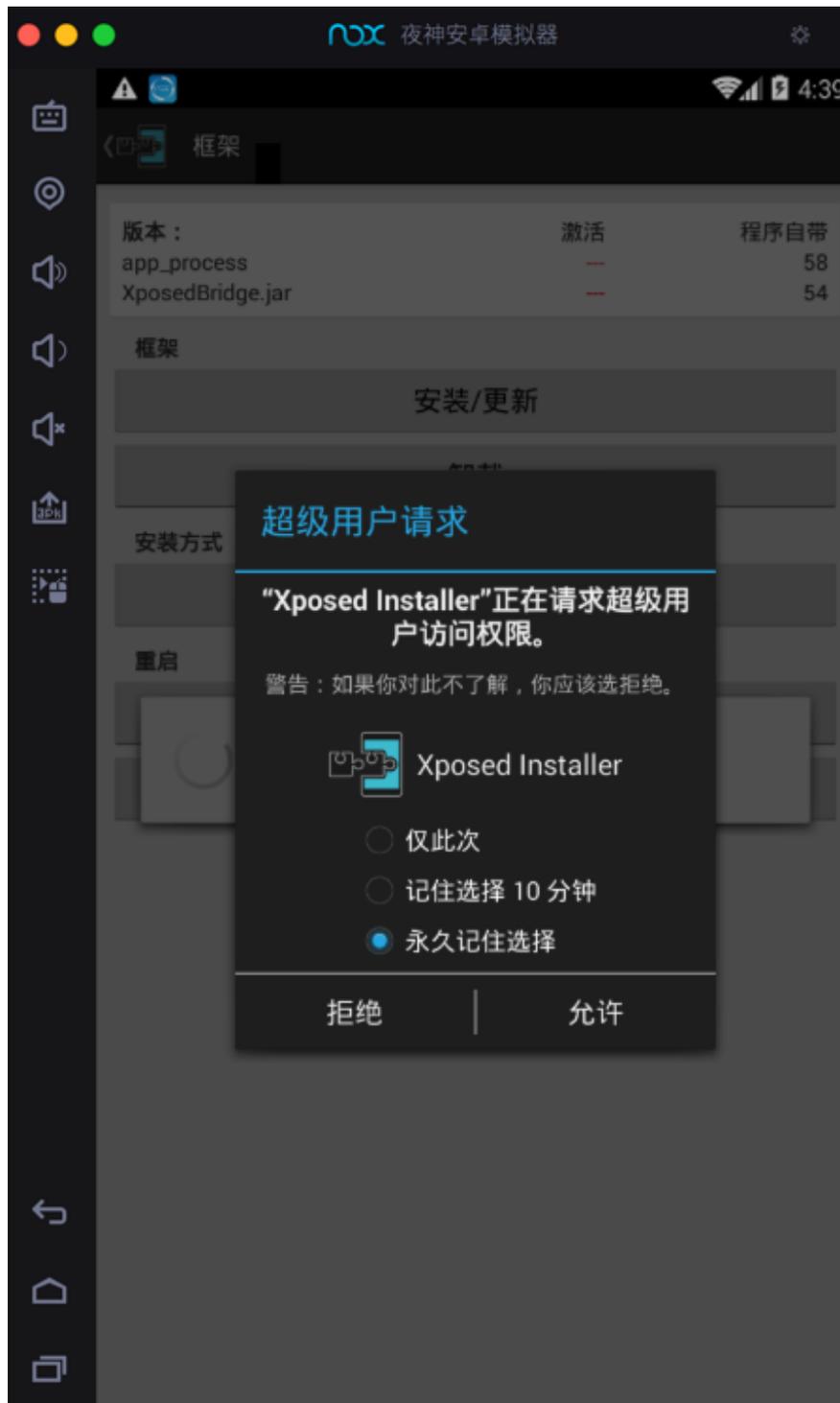
点击确定，弹框消失：



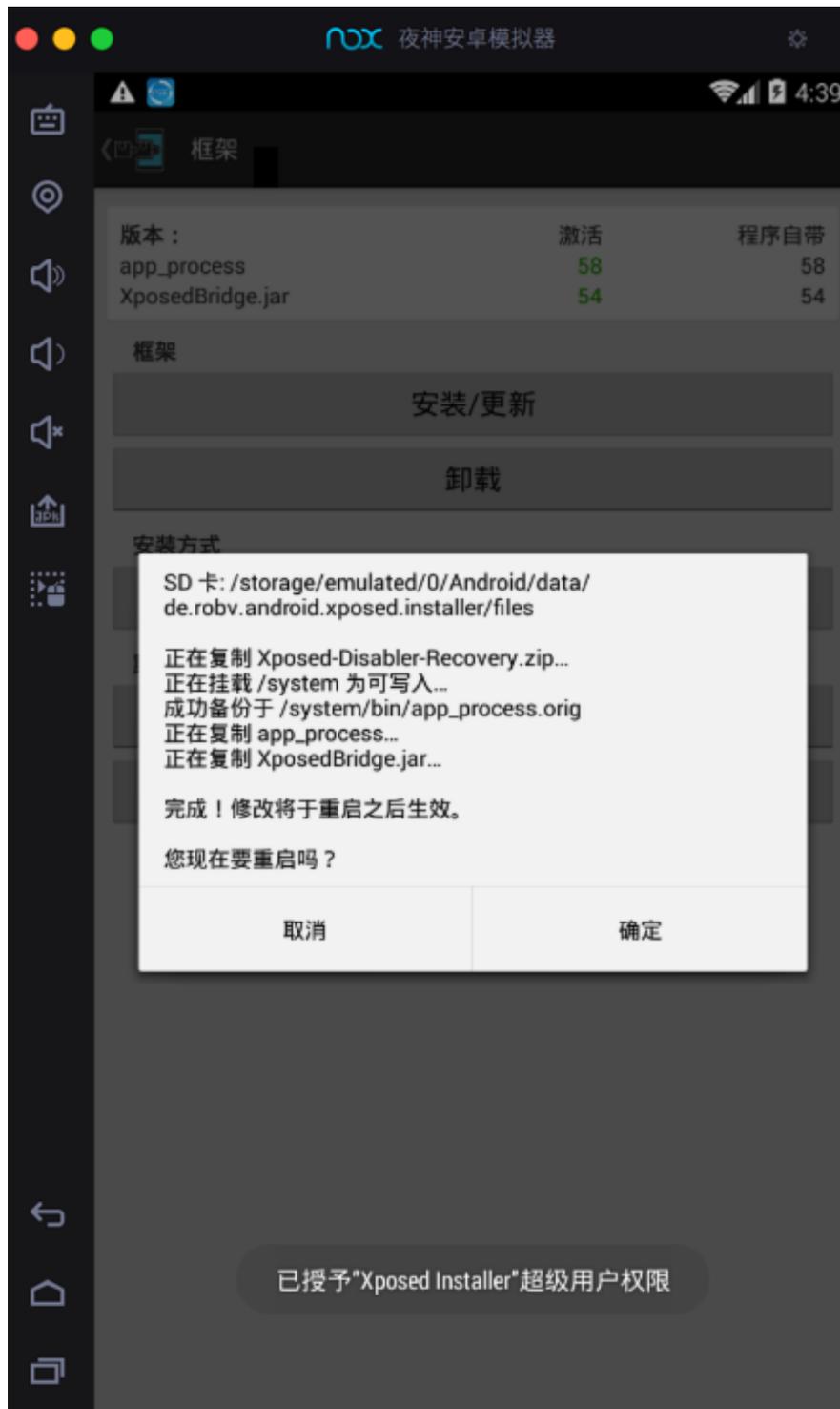
点击：安装/更新



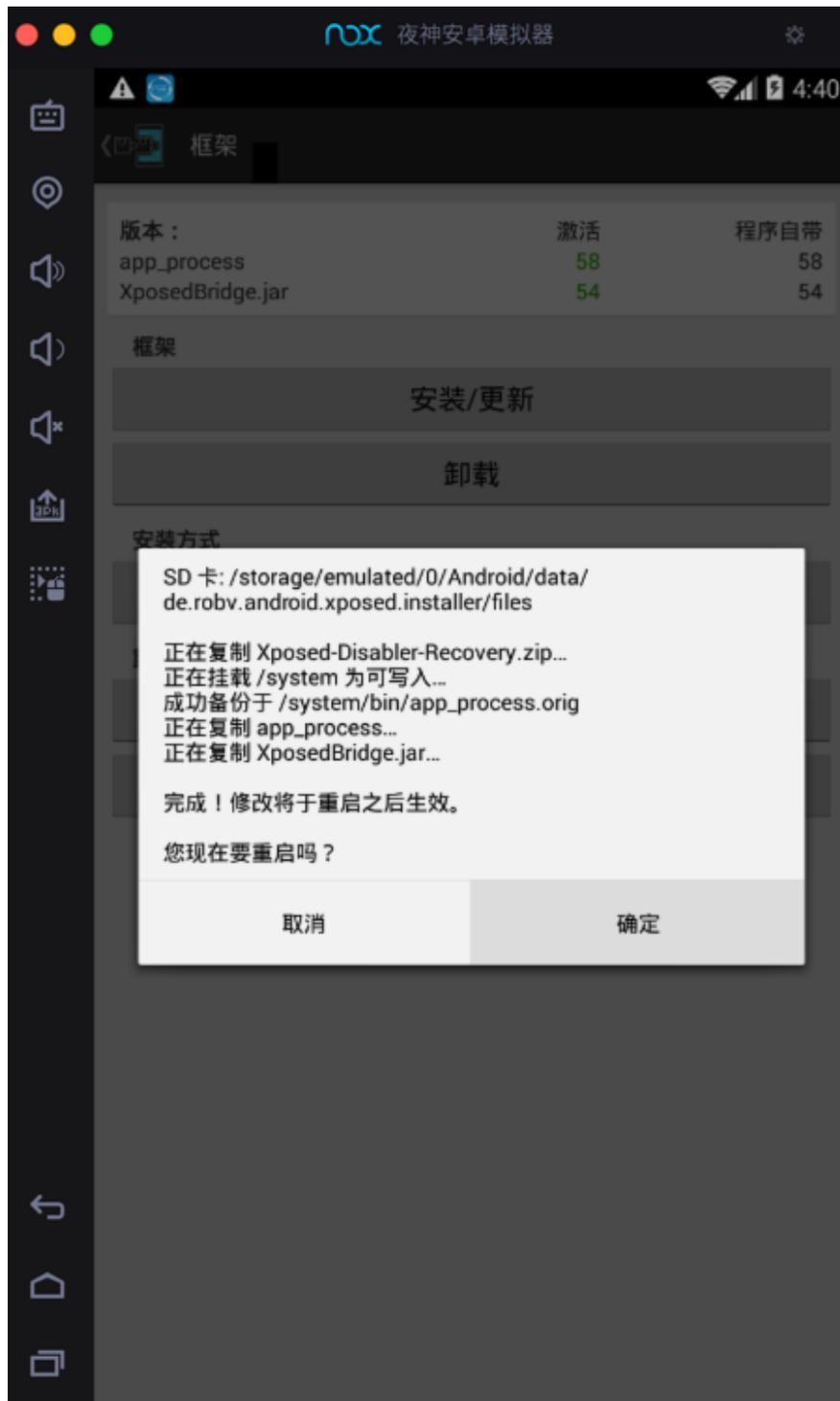
弹框：超级用户请求，选择：永久记住选择，点击允许



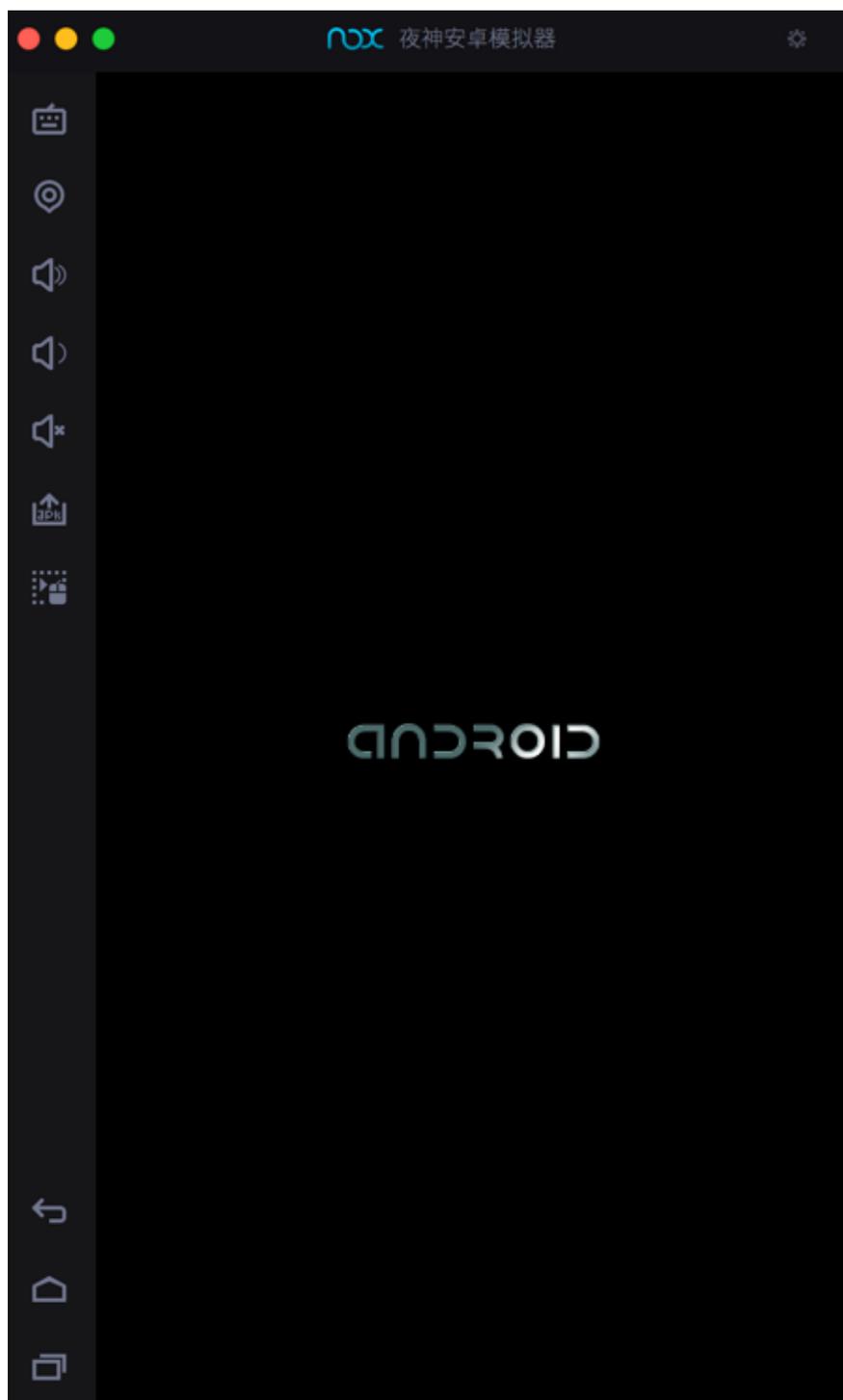
提示：已授予Xposed Installer超级用户权限



弹框确认是否要重启，点击 确定：



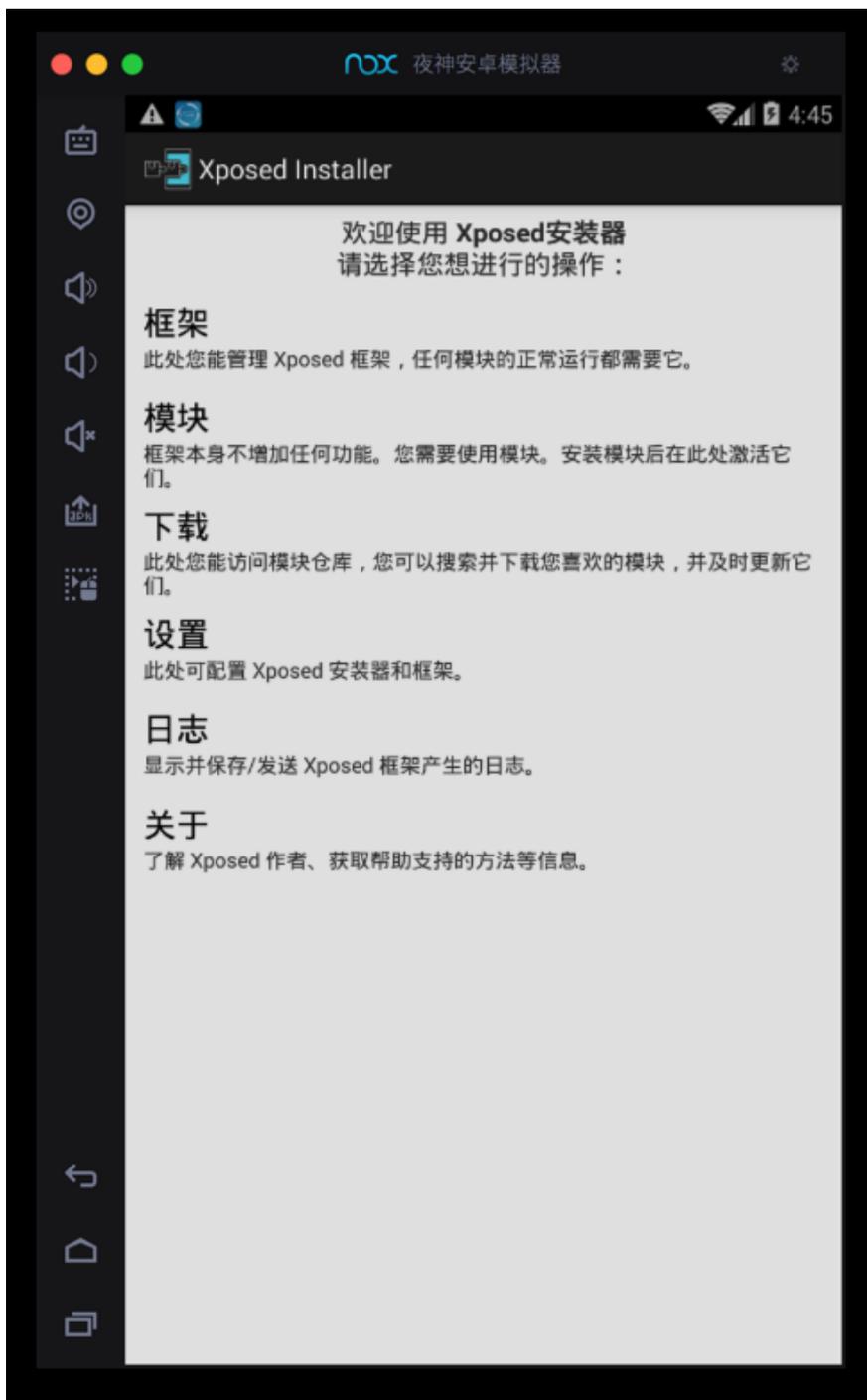
然后Nox重启:



重启完毕:



点击再次进去Xposed:



再次重启后，进入框架：

可以看到框架中显示：

- app_process 激活 58 程序自带 58
- XposedBridge.jar 激活 54 程序自带 54



其中已安装了: 2.7 experimental1 的 Xposed Installer



Xposed相关页面

顺带看看其他页面：

设置：



日志：



关于：



心得：不要安装版本不匹配的XPosed

此处Nox的Android版本是： 4.4.2

所以只能安装对应的 2.7 的Xposed

如果不小心安装了 3.1.5 的Xposed, 其只支持 Android 5.1 :

(此处可以从Nox的应用商店中搜到这个)



安装后是: 3.1.5 的 Xposed Installer

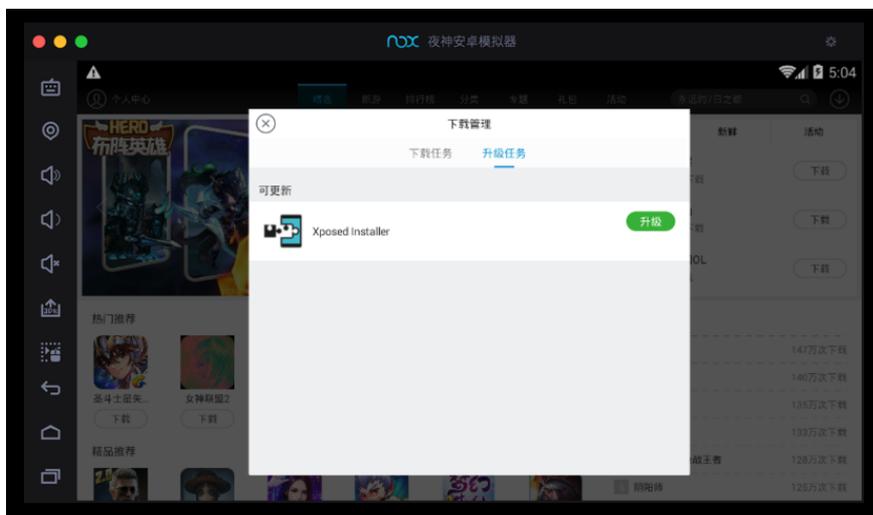


则: 和此处 Android 4.4.2 的Nox是不匹配的, 导致后续无法正常使用。

注意: 不要轻易升级到新版Xposed

类似的:

当看到系统有提示新版Xposed:



此处不要去升级，否则升级到新版 Xposed 5.1.1 后，就和此处的 Android 4.4.2 的 Nox不兼容了，无法继续使用了。

心得：遇到键盘无法输入时，记得再重启一次Nox

在Nox中安装Xposed之后，如果遇到键盘无法输入，则：再多重启一次Nox，即可解决：

安装4.42安卓版本XP框架首次重启模拟器会导致：无法使用物理键盘（不能打字）的情况，再重启一次模拟器即可

crifan.com，使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved，powered by Gitbook最后更新：2021-01-14 19:59:35

Xposed中安装JustTrustMe

去

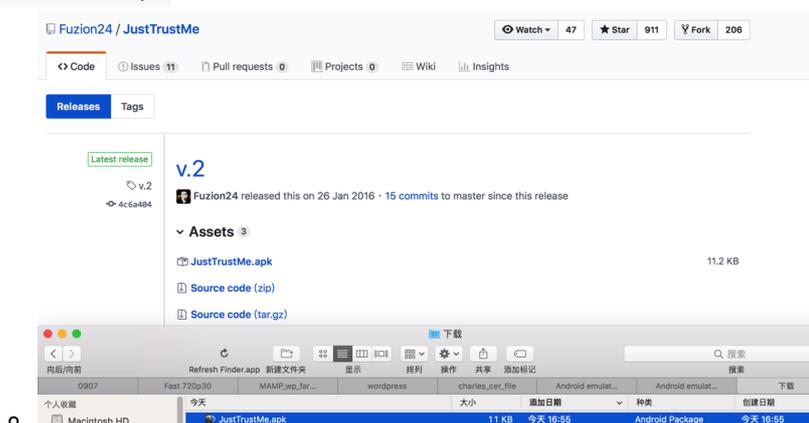
<https://github.com/Fuzion24/JustTrustMe>

->

<https://github.com/Fuzion24/JustTrustMe/releases/tag/v.2>

下载得到：

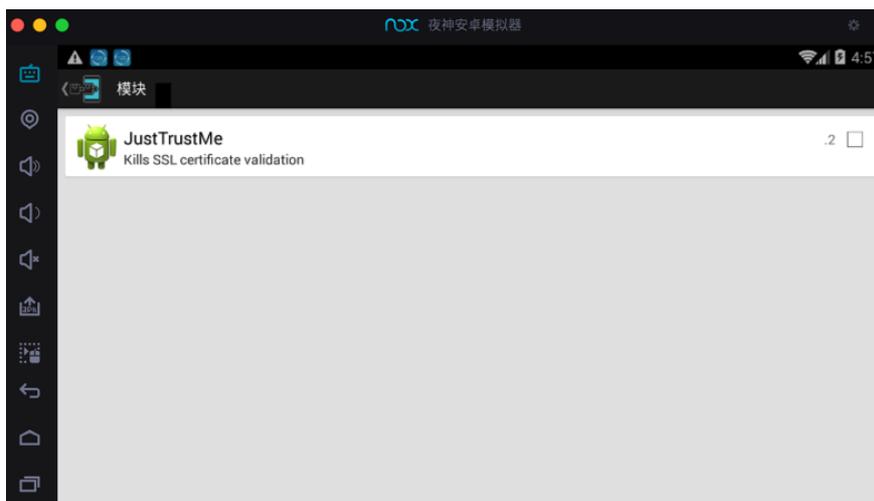
- JustTrustMe.apk



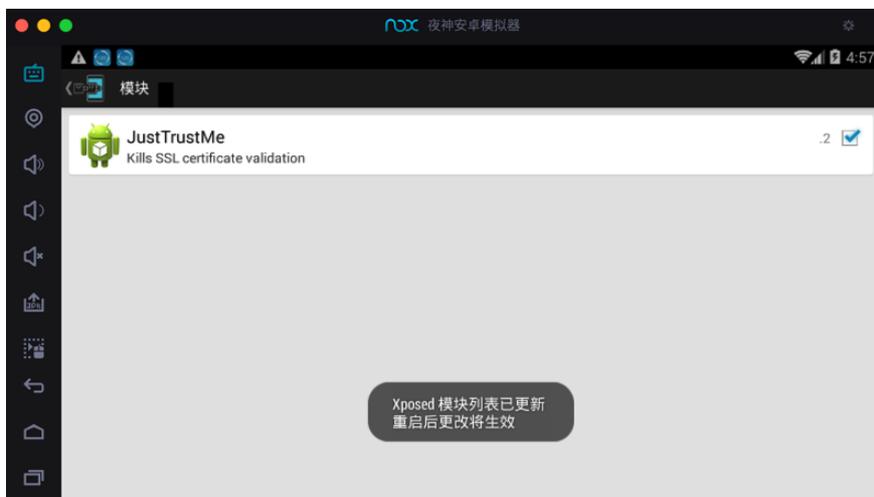
然后安装到Nox中。

具体过程详见：[安装app · 好用的安卓模拟器：夜神Nox](#)

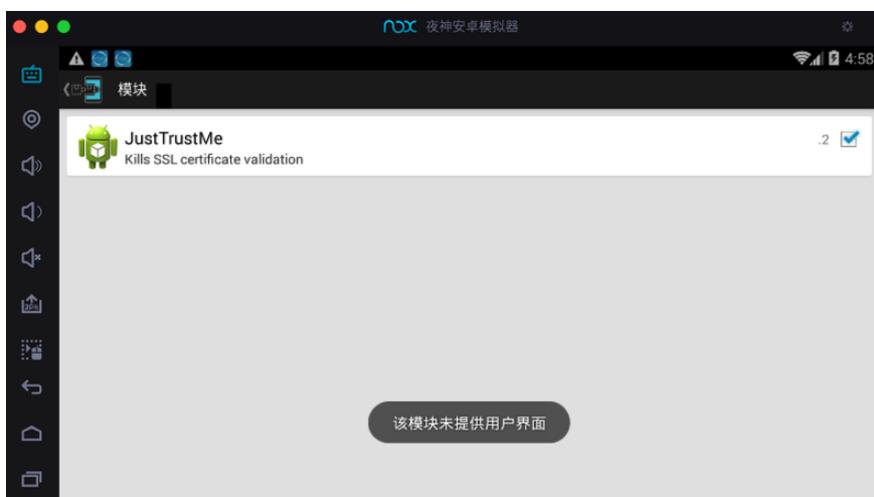
进入Xposed中的模块，可以看到：`JustTrustMe`



点击勾选，以激活：



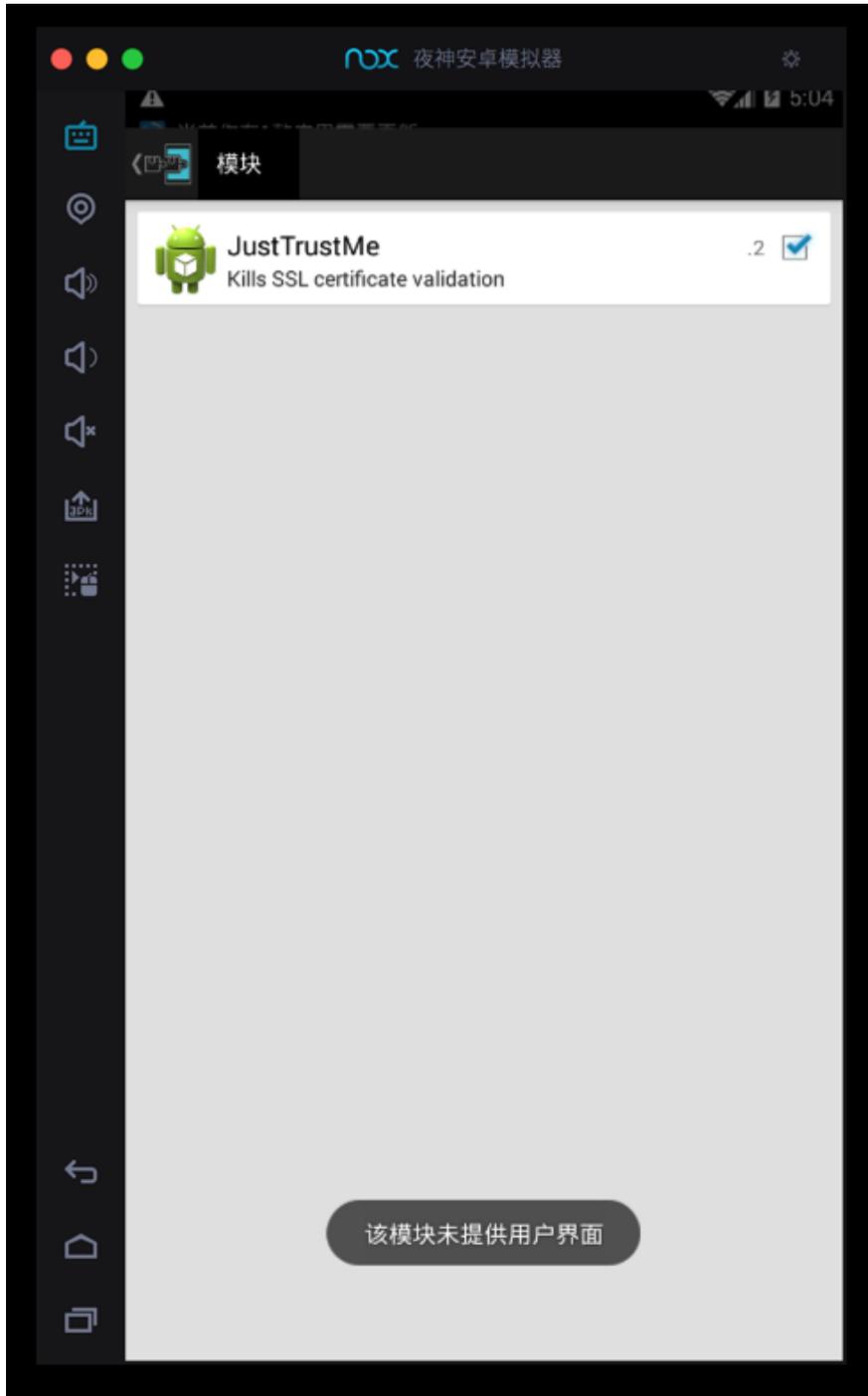
另外，想要点击进去查看详情，结果没有详情页：该模块未提供用户界面



然后记得去Xposed中重启：



重启后，确认 JustTrustMe 的确已激活：显示已勾选



crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:51:49

安装Charles证书

Nox安装Charles证书

Nox安卓模拟器中：

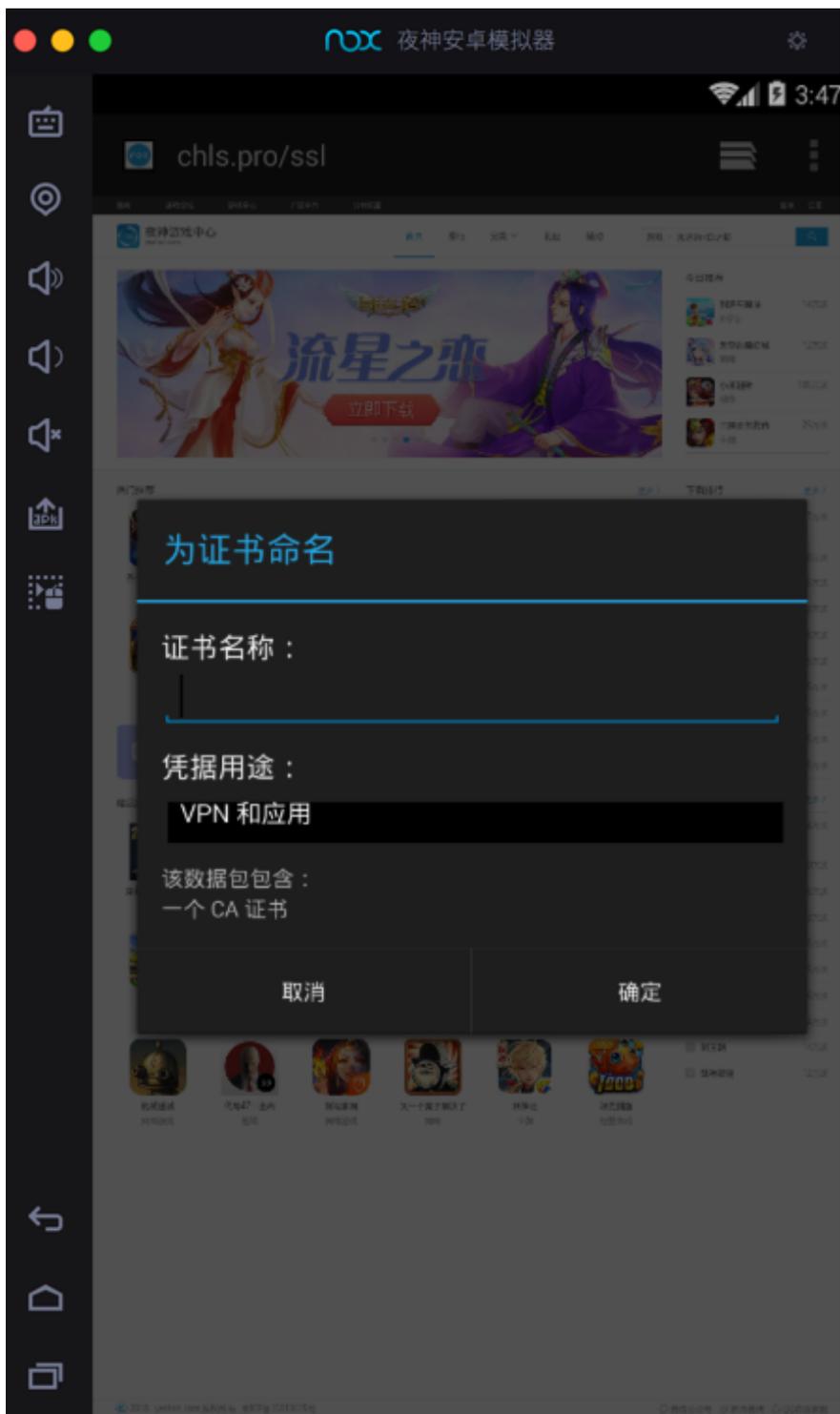


用浏览器打开：

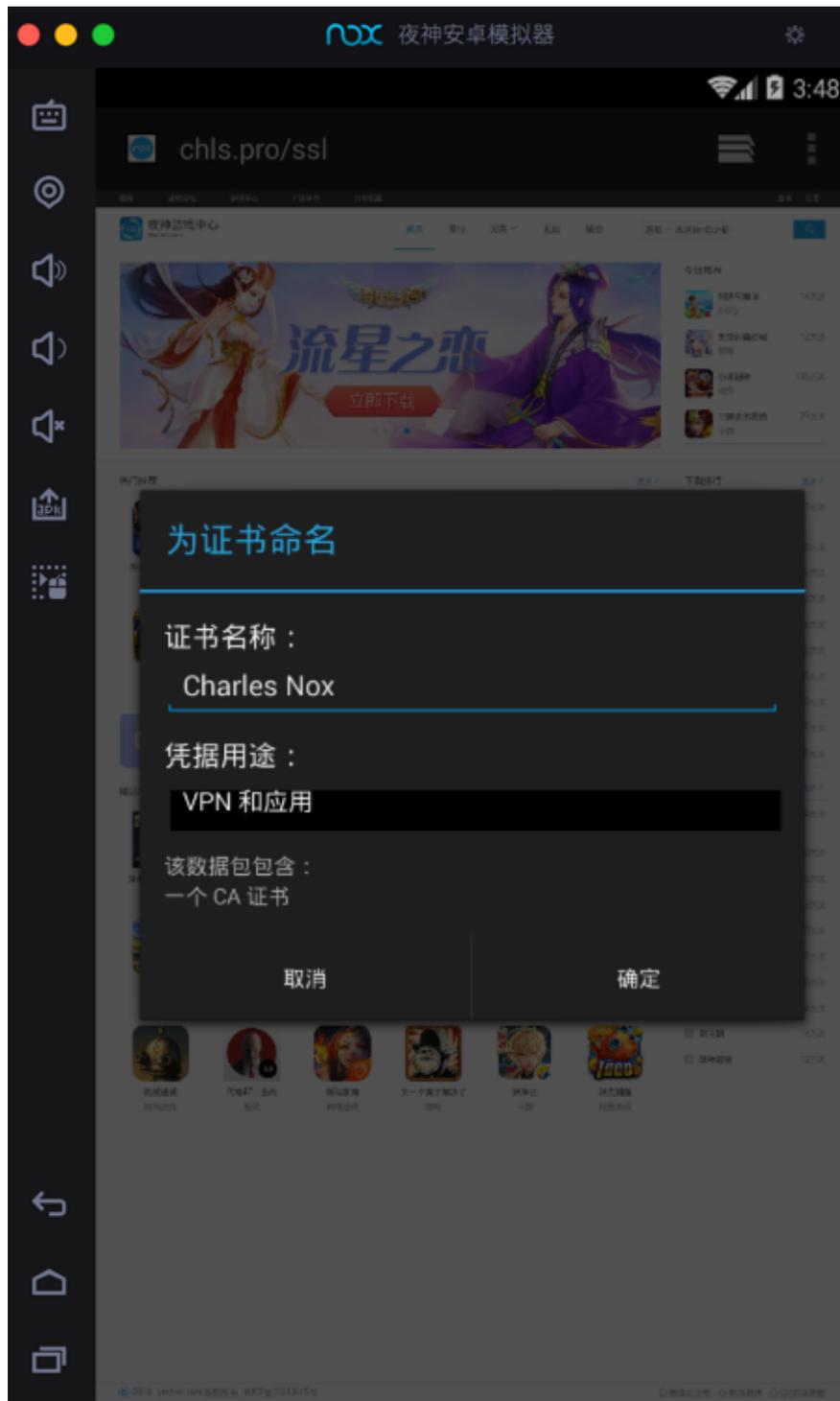
<http://chls.pro/ssl>



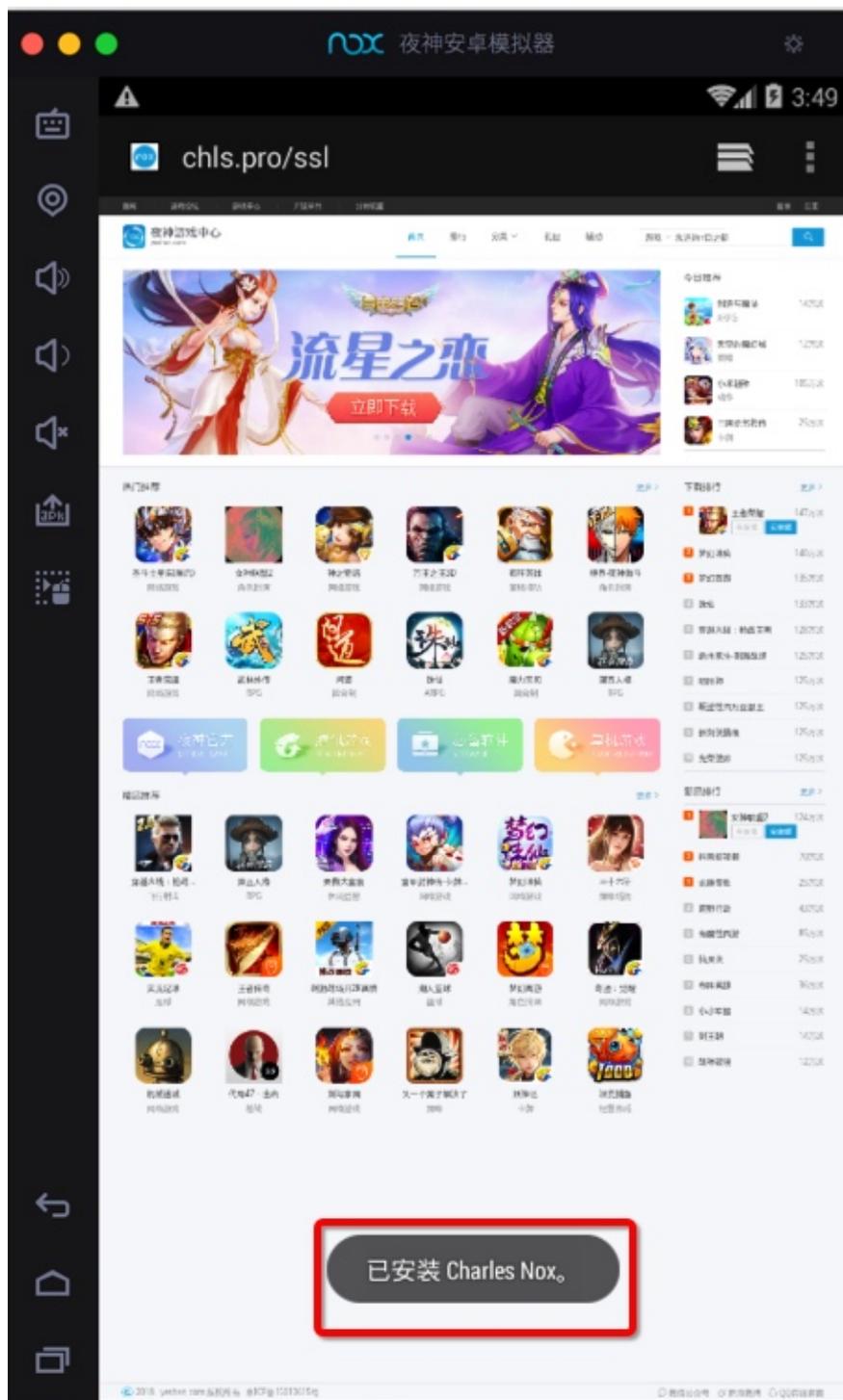
效率真高：都没有下载证书文件，再打开证书文件的步骤，直接弹出安装证书界面：



然后输入 证书名称 选择 凭据用户 为默认的 VPN和应用：



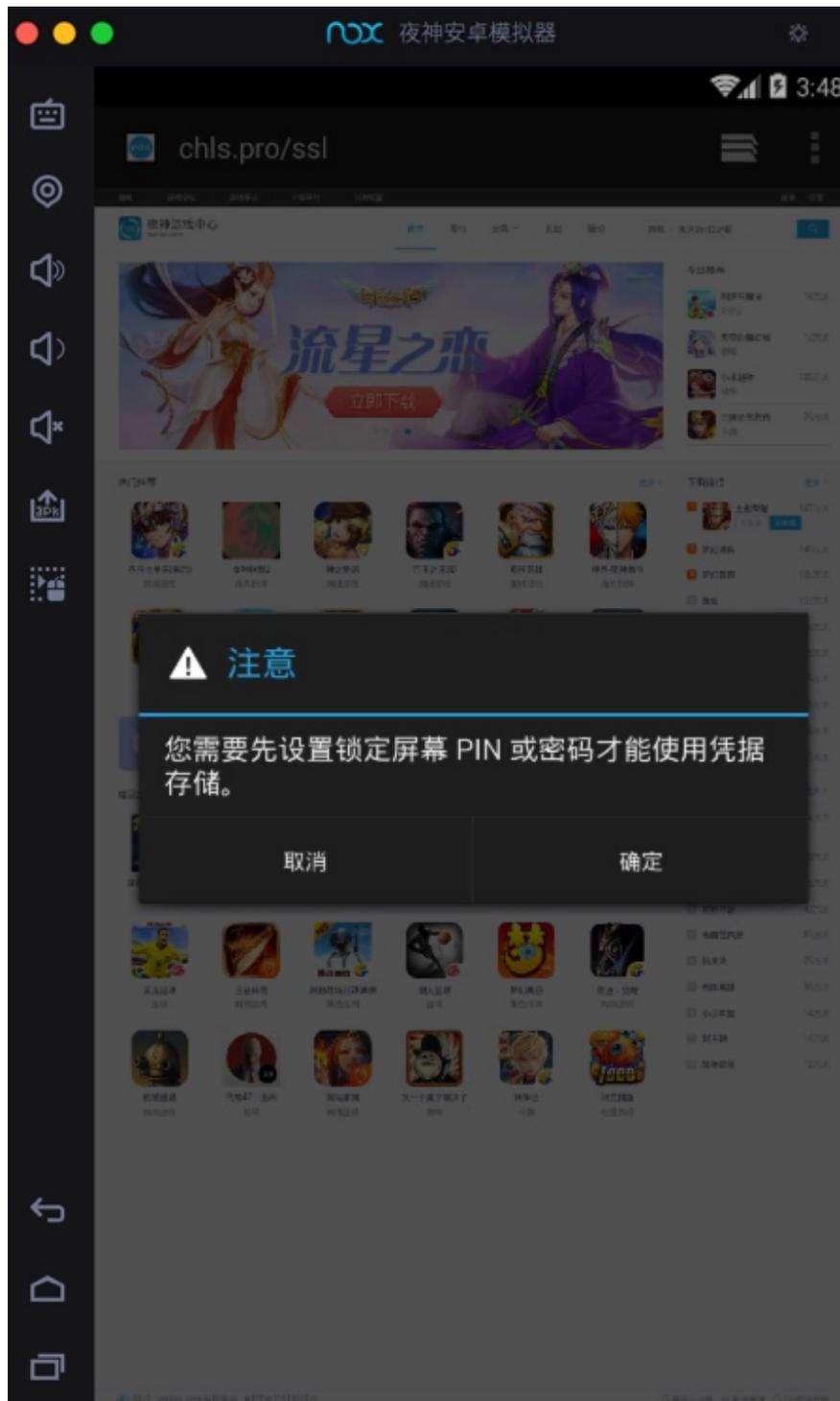
即可，提示已安装证书：



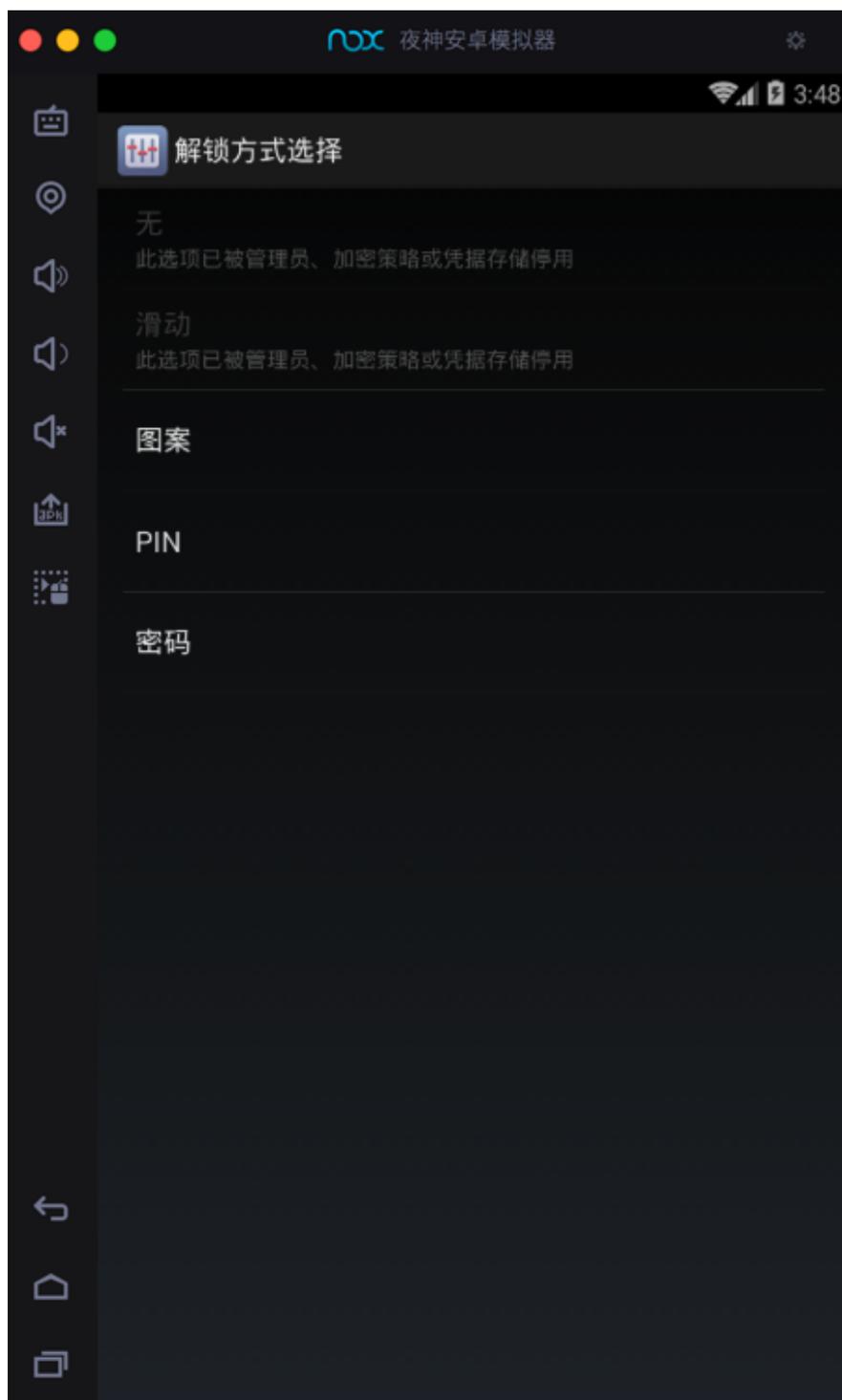
注意：要开启锁屏PIN或密码才可以

如果本身Nox没有设置屏幕密码，则会弹框提示：

您需要先设置锁定屏幕PIN或密码才能使用凭据存储

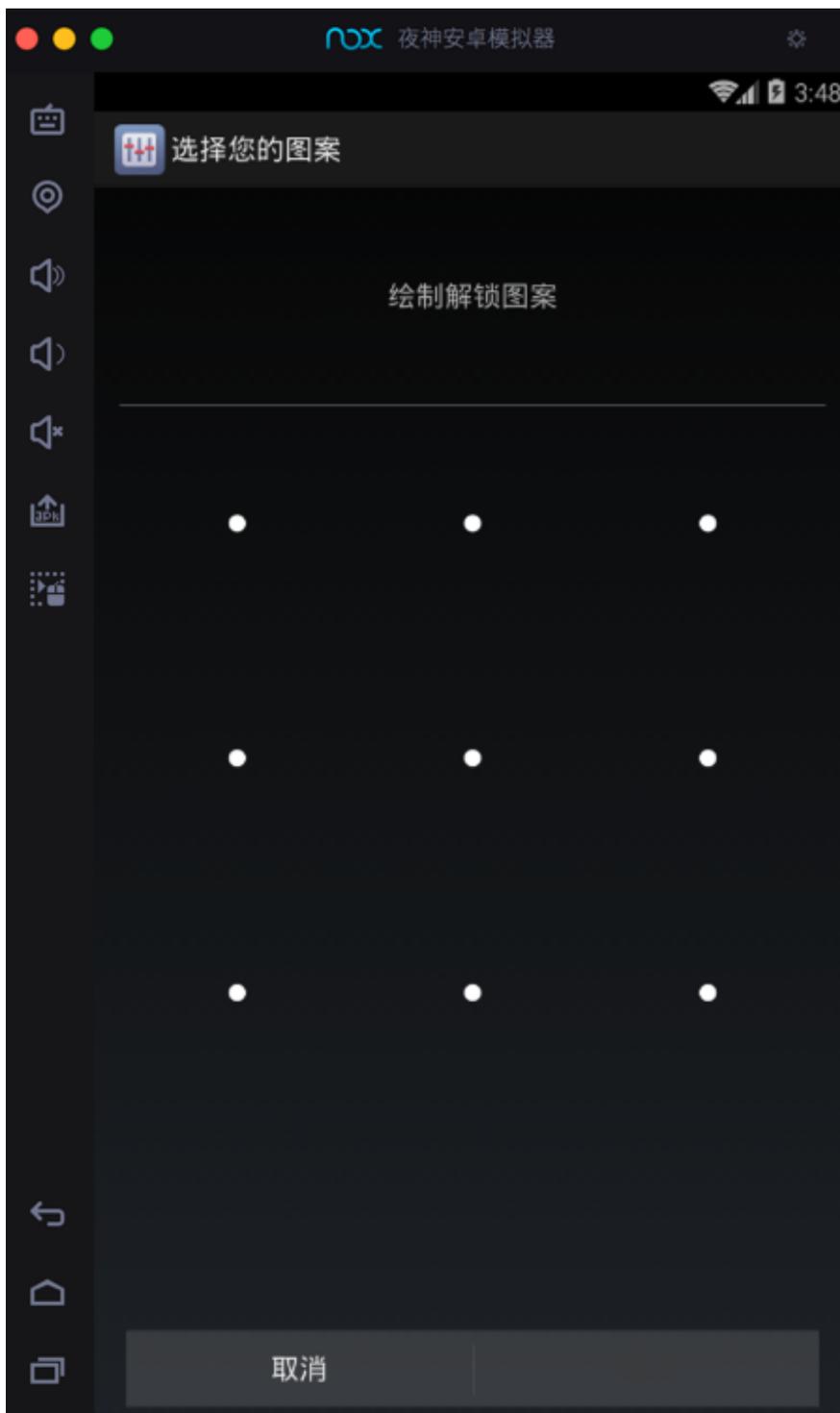


点击 确定 后，进入 解锁方式选择：



此处选择了图案解锁:

选择您的图案



图案已记录



您的新解锁图案

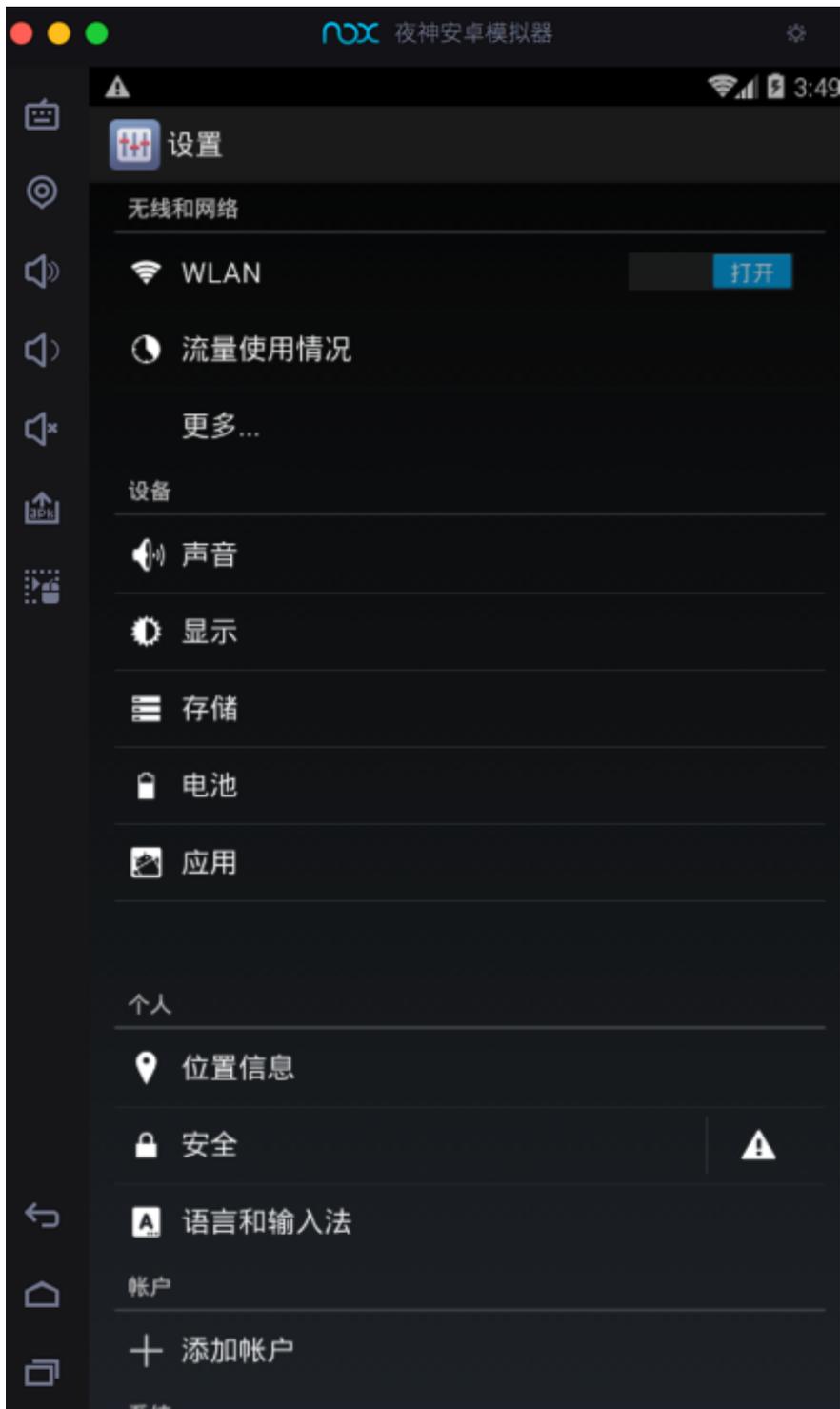


安装证书后确认已安装

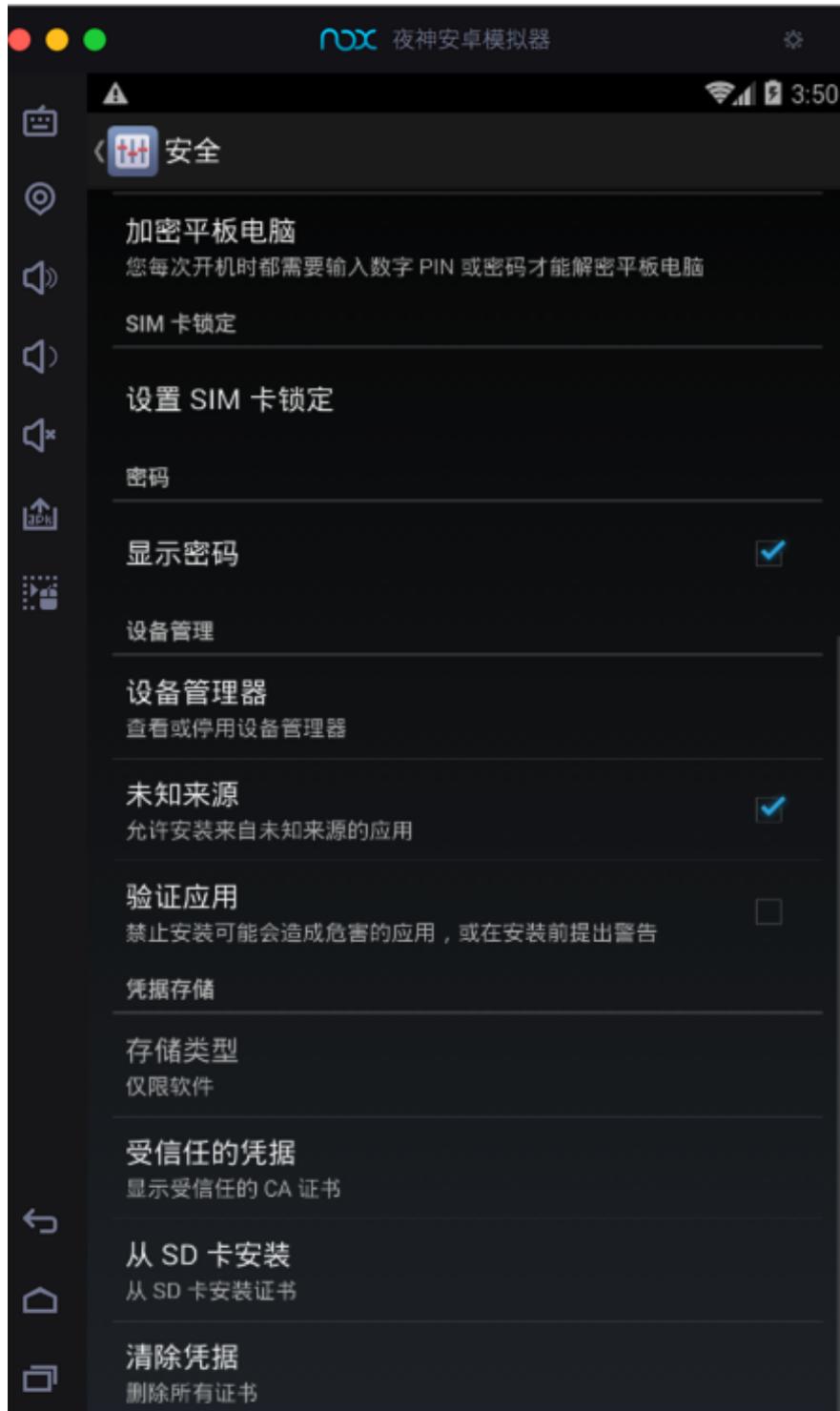
去设置中确认是否已经安装到系统了：



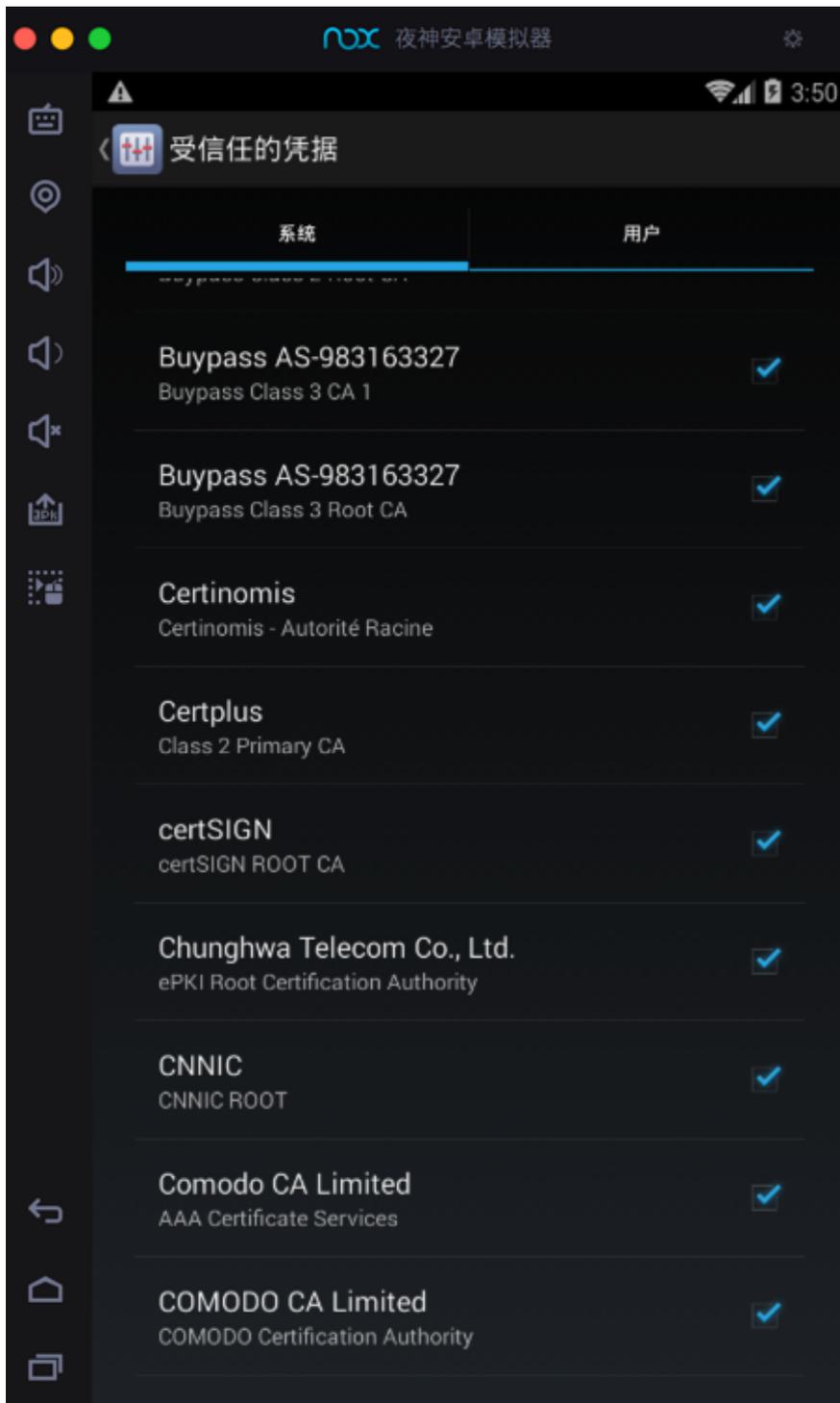
设置 -> 安全



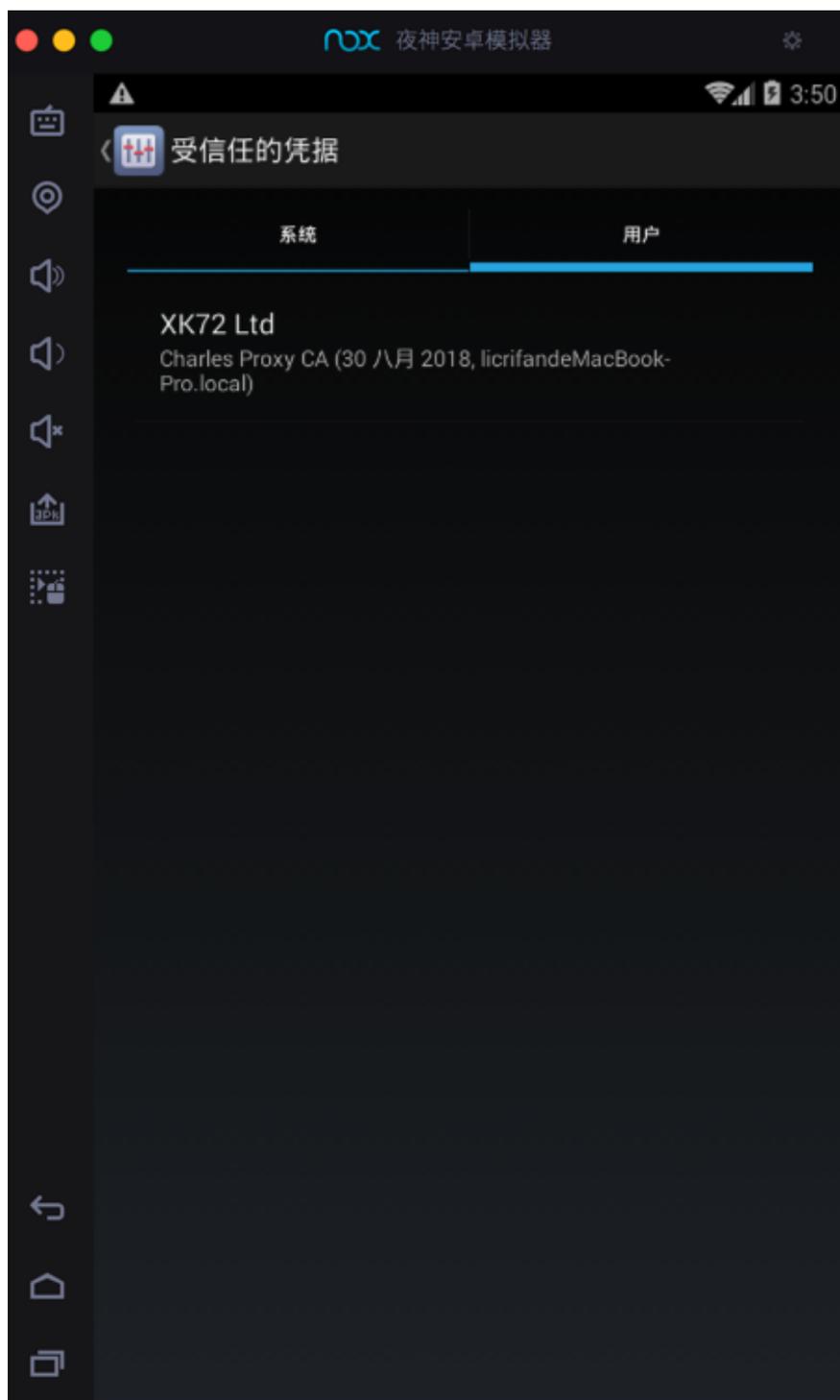
安全 -> 受信任的凭据



系统中没有Charles:



用户 中有: Charles



点击查看详情:



crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:51:40

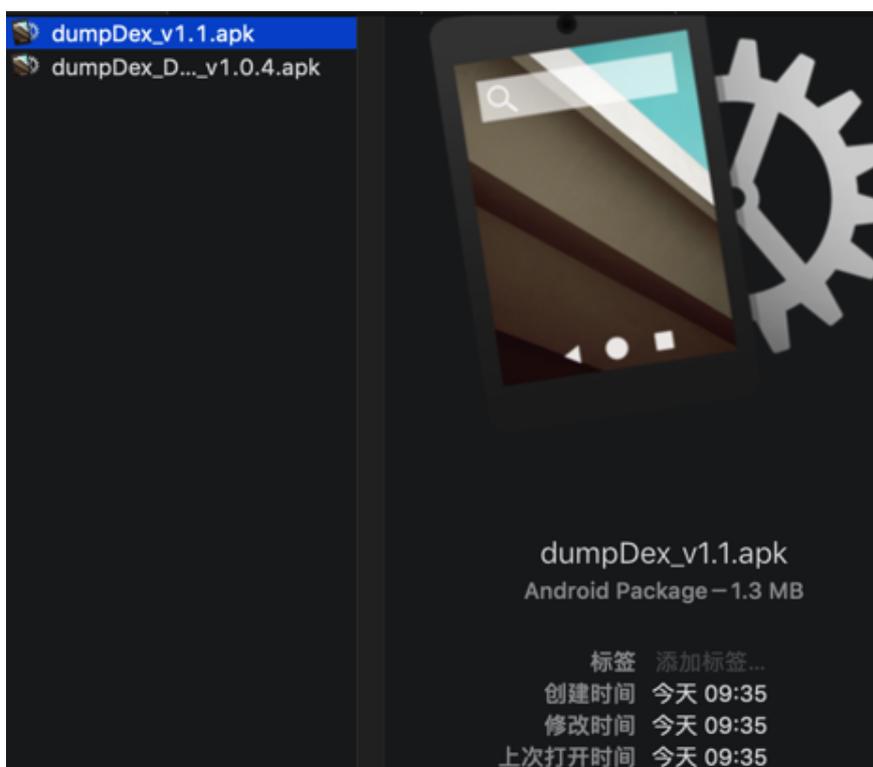
配合XPosed插件导出dex

此处介绍用Nox配合XPosed的插件，去导出安卓apk的dex文件。

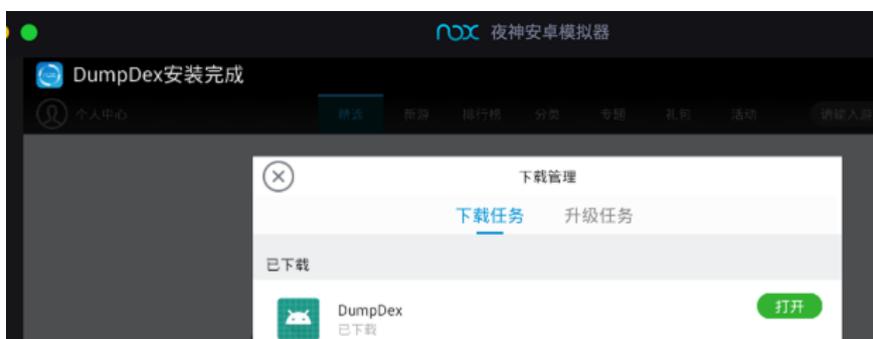
dumpDex

用Nox配合XPosed插件：[dumpDex](#)，去导出dex文件。

先去从[这里](#)下载到dumpDex apk文件

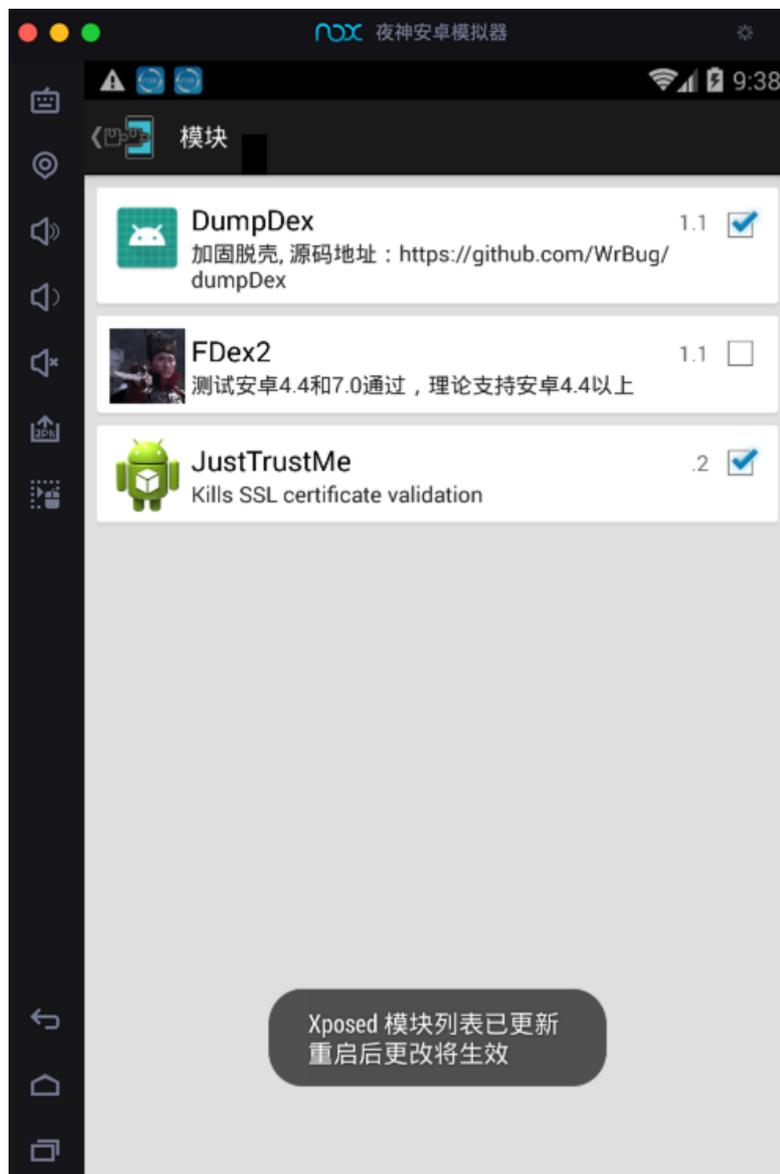


然后安装到夜神模拟器中：



安装后：

- 注意：dumpDex是没有界面的
 - 桌面上是没有图标的
- 但可以在XPosed框架中的模块中找到：



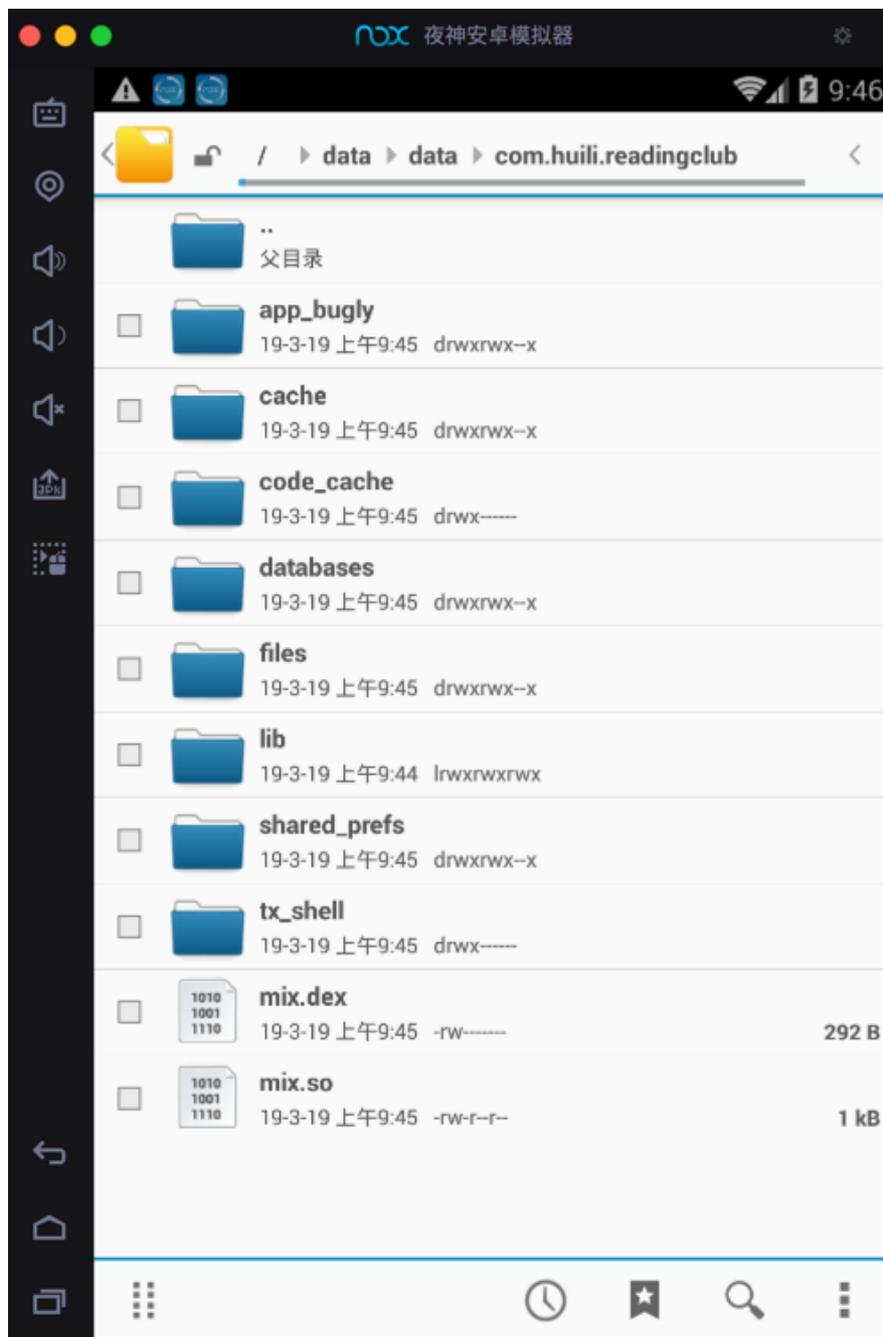
然后重启Xposed。

然后在安装了要处理的安卓apk（比如 xiaohuasheng-v3.6.9.apk）后，再去运行，即可导出对应的dex文件。

可以在文件浏览器中对应目录：

```
/data/data/com.huili.readingclub
```

中找到导出的dex文件：



注：此处只有一个极小的292B的 `min.dex`，是不正常的。但是其他普通的apk，是可以导出大小正常的，很多MB的dex文件的。

FDex2

过程类似，详见：

- **【已解决】** mac中试用FDex2去hook导出安卓app的dex等文件

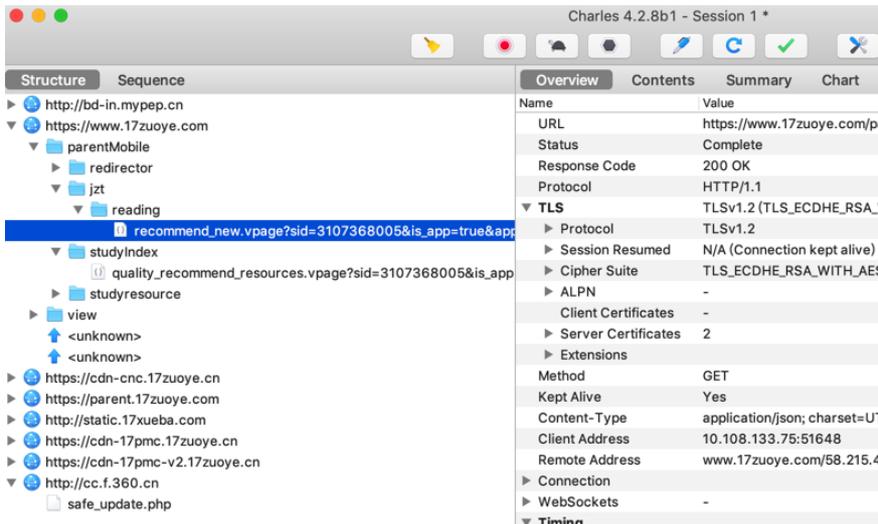
crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:51:53

能抓到真机无法抓的包

对于用安卓手机去抓包，有时候特殊情况下，部分APP，在真机中无法抓包，比如：

【已解决】Charles抓不到某些http的请求数据包

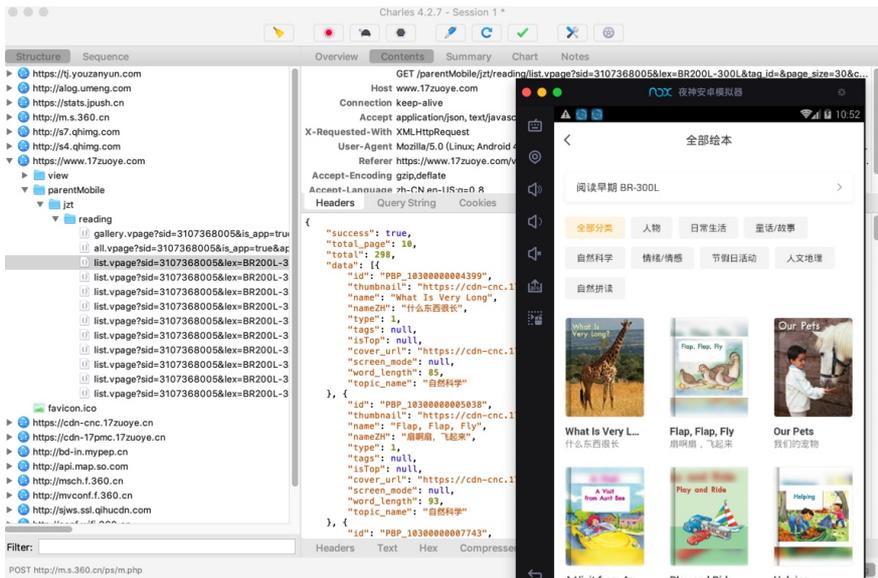
中的，无法抓到：jzt的reading下面的list的请求



同一个安卓apk，换用安卓模拟器：Nox夜神安卓手机模拟器：

【已解决】用安卓模拟器看能否解决Charles丢失部分抓包的问题

即可抓到包，能抓到：jzt的reading的list



crifan.com，使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-14 19:51:36

使用心得

此处整理Nox使用心得。

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:50:51

偶尔启动卡死在99%

偶尔会到，启动夜神安卓模拟器时，加载到99%，就卡死了：

且弹框提示：

系统启动失败，[点此查看解决方式](#)



- **原因**：夜神模拟器底层依赖于虚拟机VirtualBox，有时候由于一些未知原因，会导致启动卡死
- **解决办法**：重新安装最新版VirtualBox
- **步骤**

先卸载旧版本VirtualBox：



去官网下载最新版VirtualBox

[Downloads – Oracle VM VirtualBox](#)

比如此时的：

<https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.0.4/VirtualBox-6.0.4-128413-OSX.dmg>

下载安装后：VirtualBox 6.0.4



去重启夜神模拟器（其会自动关闭VirtualBox），即可正常启动：



crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:50:56

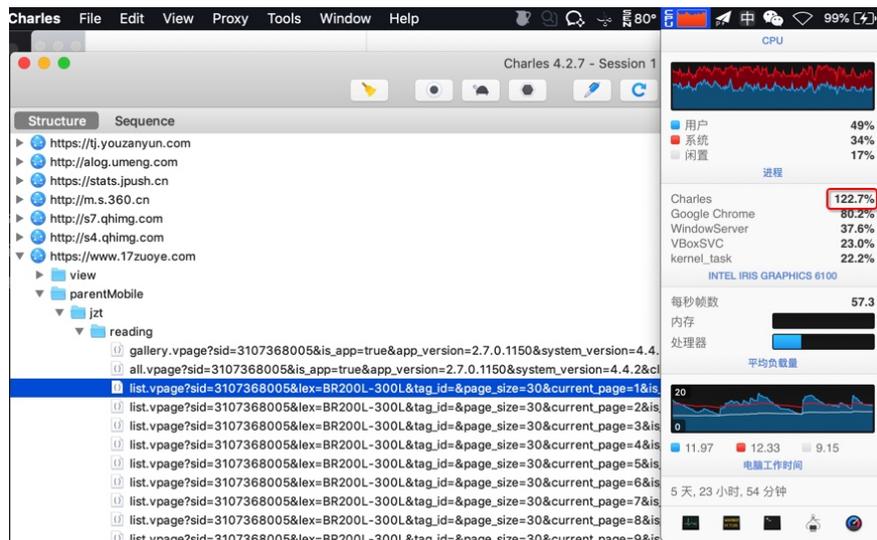
有时CPU占用率太高

之前

【或许解决】Mac中Charles抓包安卓模拟器中app时CPU占用率太高

遇到

当Charles抓包安卓模拟器中的app时，CPU占用率急剧升高，非常高，极其的高，高到当前电脑已经卡死了

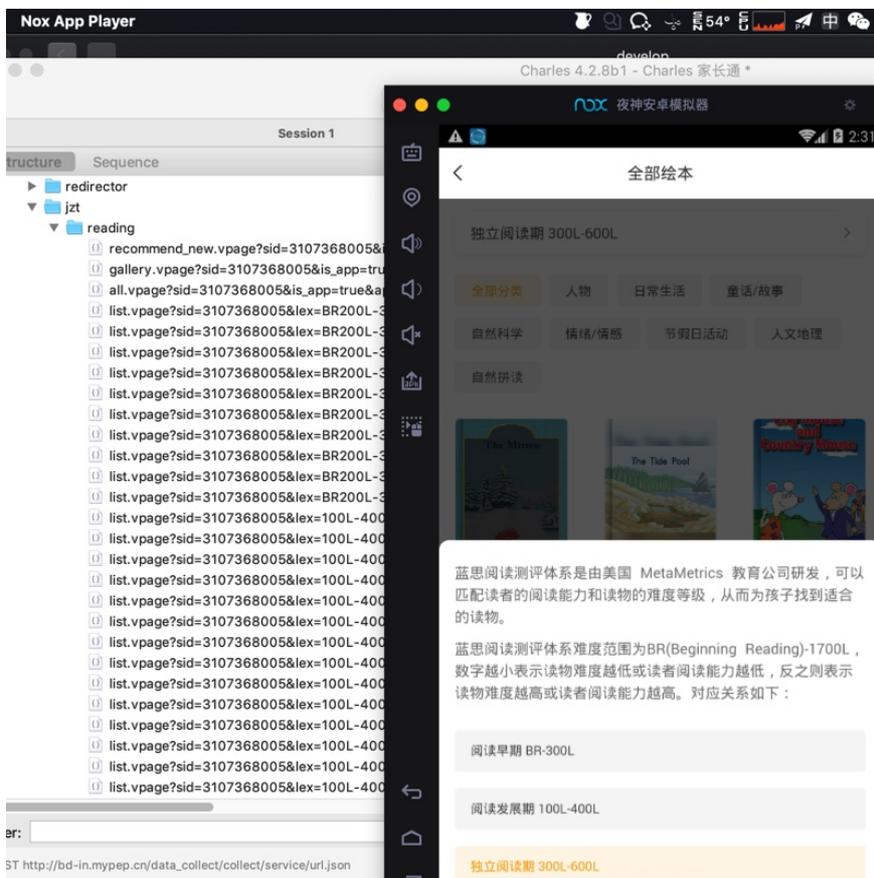


但是Challenge抓包普通安卓真机时，CPU占用率还行，就没那么高。

后来去升级到最新版Charles，但是问题依旧。

期间也重启过Charles、重启过Nox。

再后来，好像问题又消失了：CPU没那么高了：

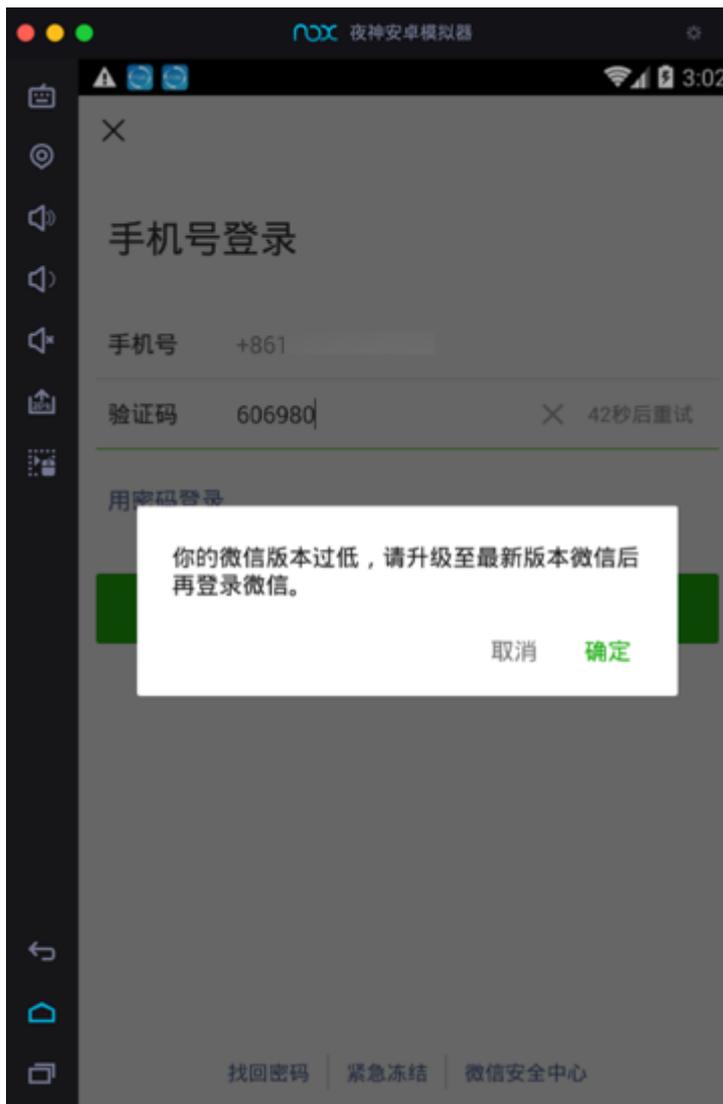


总之是，偶尔，有时候，用安卓模拟器，会导致（Charles抓包时），CPU占用率极其高。

crifan.com，使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2021-01-14 19:51:07

无法登录最新版微信

截至20190501 无法运行最新版微信



-> 更无法使用小程序了

-> 无法配合Charles去抓包微信和微信中的小程序了

详细原因解释:

Mac版 夜神模拟器, 此时20190506, 官网最新版是: 1.2.5, 只能模拟安卓 4.4.2

而网上找到了, 非官网的, 台湾版本的更新的 1.2.6 的夜神

但是安装后, 还是模拟安卓 4.4.2, 而不是希望的: 5.1.1

所以结论是: 无法正常运行微信

- 最新版微信 7.0.4
 - 要求安卓 4.4.4 以上

- 旧版本微信 v6.6.7 v6.7.2
 - 可以安装，但是无法使用
 - 因为登录时会强制升级到最新版才能继续用

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:50:29

Mac版无多开功能

截止20190506，Mac版的夜神Nox，没有多开功能，没有多开器。

crifan.com，使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2021-01-14 19:50:40

附录

下面列出相关参考资料。

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:48:44

参考资料

- 【记录】 Mac中下载和安装1.2.5.0的夜神安卓模拟器
- 【已解决】 寻找并下载1.2.6.0的Mac版的夜神安卓模拟器
- 【已解决】 Nox夜神安卓模拟器中安装微信
- 【已解决】 Mac中安装和使用安卓模拟器
- 【记录】 Mac中安装网易MuMu安卓模拟器安装和使用安卓app和配置系统
- 【未解决】 Mac中用Charles抓包网易Mumu安卓模拟器中Android的app
- 【未解决】 Mac中尝试网易MuMu安卓模拟器能否安装和使用太极Magisk+JustTrustMe
- 【已解决】 网易MuMu安卓模拟器中安装太极Magisk
- 【已解决】 网易MuMu中太极Magisk中安装微信
- 【未解决】 网易MuMu中运行微信会闪退崩溃
- 【记录】 网易MuMu中安装JustTrustMe和去太极Magisk中启用
- 【已解决】 网易MuMu中安装Charles的ssl证书
- 【未解决】 Mac版网易MuMu中用太极Magisk+JustTrustMe绕过某app的https请求看到明文
- 【已解决】 网易MuMu中安装和运行最新版微信
- 【未解决】 Mac版网易MuMu中微信打开小程序会崩溃闪退
- 【已解决】 网易MuMu中安装VirtualXposed
- 【未解决】 网易MuMu中VirtualXposed中安装和使用JustTrustMe
- 【未解决】 Mac中尝试用Andy安卓模拟器去供Charles抓包Android中app的数据
- 【未解决】 Mac中安装和使用安卓天天模拟器
- 【已解决】 Mac中安装和配置夜神安卓模拟器
- 【记录】 从安卓的apk中解压出各种项目文件
- 【记录】 Mac中用Charles去抓包Android中的app家长通中的绘本
- 【已解决】 Mac中用Charles抓包夜神安卓模拟器中Android的app的数据
- 【记录】 爬取小花生app中自主阅读馆和亲子阅读馆中的有音频的绘本数据
- 【已解决】 从不同版本的小花生apk中反编译出包含业务逻辑代码的dex和jar包源码
- 【已解决】 Mac中夜神安卓模拟器中安装Xposed框架
- 【已解决】 小米4中重新安装Xposed Installer和激活Xposed框架
- [强大的安卓破解辅助工具：XPosed框架](#)
- 【已解决】 Mac中夜神模拟器中安装Xposed模块：JustTrustMe
- 【已解决】 Mac中夜神安卓模拟器中安装Charles证书
- 【已解决】 找小花生app的旧版本apk并尝试能否安装使用
- 【部分解决】 尝试破解安卓apk康美通去得到java源码
- 【已解决】 用WrBug的DumpDex从app中hook导出dex文件
- 【已解决】 mac中试用FDex2去hook导出安卓app的dex等文件
- 【已解决】 Nox夜神安卓模拟器中/mnt/shared对应Mac的共享目录在哪里
- 【已解决】 夜神安卓模拟器中导出文件到mac电脑
- 【已解决】 Charles抓不到某些http的请求数据包
- 【已解决】 用安卓模拟器看能否解决Charles丢失部分抓包的问题
- 【或许解决】 Mac中Charles抓包安卓模拟器中app时CPU占用率太高
- 【已解决】 Mac中Nox夜神安卓模拟器启动进度99%后提示：系统启动失败

- [【未解决】夜神安卓模拟器安装新版微信并正常打开和使用微信](#)
- [夜神模拟器如何共享文件到电脑中 - u014693509的博客 - CSDN博客](#)
- [模拟器与电脑文件互传教程2_夜神安卓模拟器新手帮助页](#)
- [Mac版模拟器可能无法启动（卡99%）的原因及解决方式 - Mac模拟器 夜神游戏论坛](#)
-

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2021-01-14 19:48:51