

---

# 目录

前言	1.1
概览	1.2
管理app	1.3
安装app	1.3.1
Filza	1.3.1.1
爱思助手	1.3.1.2
TrollStore	1.3.1.3
iPhone中安装TrollStore	1.3.1.3.1
Sideloadly	1.3.1.4
Xcode	1.3.1.5
MonkeyDev	1.3.1.6
ideviceinstaller	1.3.1.7
卸载app	1.3.2
管理插件	1.4
安装插件	1.4.1
Filza	1.4.1.1
dPKG	1.4.1.2
启用和禁用插件	1.4.2
常见问题	1.5
附录	1.6
参考资料	1.6.1

# iOS逆向：管理app和插件

- 最新版本： `v0.7`
- 更新时间： `20240319`

## 简介

整理iOS越狱后，iOS逆向app期间，如何管理app和相关越狱插件的方式和常见问题及解决办法。

## 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：

### HonKit源码

- [crifan/ios\\_re\\_manage\\_app\\_tweak](#): iOS逆向：管理app和插件

### 如何使用此HonKit源码去生成发布为电子书

详见：[crifan/honkit\\_template: demo how to use crifan honkit template and demo](#)

### 在线浏览

- iOS逆向：管理app和插件 [book.crifan.org](#)
- iOS逆向：管理app和插件 [crifan.github.io](#)

### 离线下载阅读

- iOS逆向：管理app和插件 PDF
- iOS逆向：管理app和插件 ePub
- iOS逆向：管理app和插件 Mobi

## 版权和用途说明

此电子书教程的全部内容，如无特别说明，均为本人原创。其中部分内容参考自网络，均已备注了出处。如发现有侵权，请通过邮箱联系我 `admin` 艾特 `crifan.com`，我会尽快删除。谢谢合作。

各种技术类教程，仅作为学习和研究使用。请勿用于任何非法用途。如有非法用途，均与本人无关。

## 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。

## 其他

### 作者的其他电子书

本人 `crifan` 还写了其他 `150+` 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](#)

## 关于作者

关于作者更多介绍, 详见:

[关于CrifanLi李茂 – 在路上](#)

crifan.org, 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: 2024-03-19 09:20:04

## 概览

iOS越狱后，iOS逆向期间，常会涉及到安装iOS的app和各种越狱插件。

其中：

- （待安装的）主要形式
  - app: `.ipa` 文件
    - `ipa = iPhone Application`
  - （越狱）插件: `.deb` 文件

下面详细介绍。

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:01:12

# 管理app

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:15:40

## 安装app

iOS越狱后，安装iOS的app（主要是 ipa 文件）的主要方式有：

- 电脑端
  - 爱思助手
  - MonkeyDev（调试并安装ipa）
  - Xcode
  - ideviceinstaller
- 手机端
  - Filza
  - 免签安装
    - TrollStore
    - Sideloadly
- 其他
  - iTools

## 免签安装ipa文件

有些越狱工具，比如 xinaA15，推荐安装方式是：TrollStore，其属于：免签安装ipa的工具。

- 免签安装ipa文件
  - 背景：iOS的app的安装，需要官方有效的签名才可以。
    - 但是个人版开发者账号，默认只有7天有效期
    - 过期后，需要重新签名，很是麻烦
  - 所以：出现了很多，相关的免签名，或者是辅助的sideloading的方式，去安装ipa的工具
  - 常见免签安装ipa的工具
    - TrollStore
    - Sideloadly

crifan.org，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：2024-03-18 09:37:24

# Filza

crifan.org, 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: 2024-03-13 09:44:51

# 爱思助手

crifan.org, 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: 2024-03-13 09:53:47



# TrollStore

- TrollStore

- 中文名： 巨魔 = 巨魔商店
- 作用：永久签名工具
  - 让你可以直接安装各种ipa文件
    - 它可以在不越狱的条件随意安装IPA，且不依赖证书就能做到“永久签名”
  - 内部逻辑：绕过iOS系统的限制
    - 普通ipa，签名无法通过校验，无法安装
      - 或者是用自己的AppleID签名，但是过了默认的7天限制，需要重新签名-》很麻烦
  - 效果：使用TrollStore我们可以随便签名各种修改版的IPA、应用多开等等
    - 只要系统满足安装要求，那就不用再依赖证书，安装的IPA“永久有效”
- 作者： opa334
- logo图标

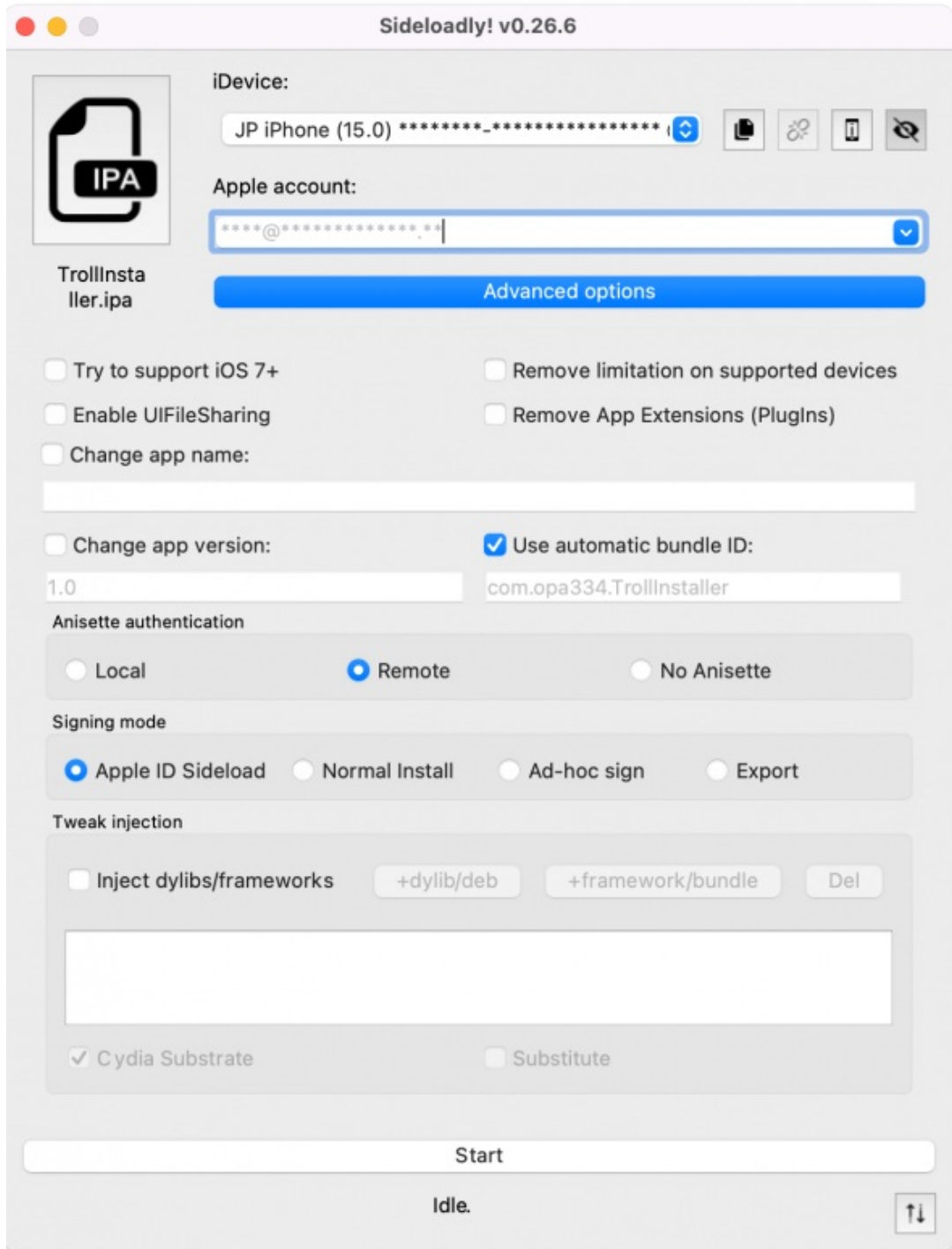


- 官网
  - 官方的github
    - opa334/TrollStore: Jailed iOS app that can install IPAs permanently with arbitrary entitlements and root helpers because it trolls Apple (github.com)
      - <https://github.com/opa334/TrollStore>
  - 疑似的官网
    - TrollStore - Permanently Sideload Any IPAs For Free
      - <https://trollstore.app>
- 安装
  - 概述：多种安装方式
    - 通过iPhone中的Safari浏览器安装
    - 通过ipa安装
    - 等等
  - 文档
    - <https://github.com/opa334/TrollStore> 中的： Installation Guides
      - 比如适用于此处 iOS 15.1 的 iPhone 11 的
        - [TrollStore/install\\_trollhelperota\\_ios15.md at main · opa334/TrollStore · GitHub](#)

crifan.org, 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： 2024-03-19 09:19:13

## iPhone中安装TrollStore

- 有多种安装方式
  - 通过 浏览器 安装TrollStore
    - iPhone中，用Safari打开链接：<https://api.jailbreaks.app/troll>
    - 具体步骤详见
      - [TrollStore/install\\_trollhelperota\\_ios15.md at main · opa334/TrollStore · GitHub](#)
  - 用 Sideloadly 安装TrollStore
    - 对应安装包： TrollStore Installer IPA = TrollInstaller.ipa



此处最后的选择是：

- 没用：Sideloadly去安装TrollStore的ipa

- 因为TrollStore的ipa是旧版本，而另外找不到最新版本的TrollStore的ipa
  - 估计是：安装了旧版本TrollStore后，也可以通过OTA升级到最新版，但是懒得去弄
- 改用：参考官网[github文档](#)，去用Safari浏览器去安装TrollStore

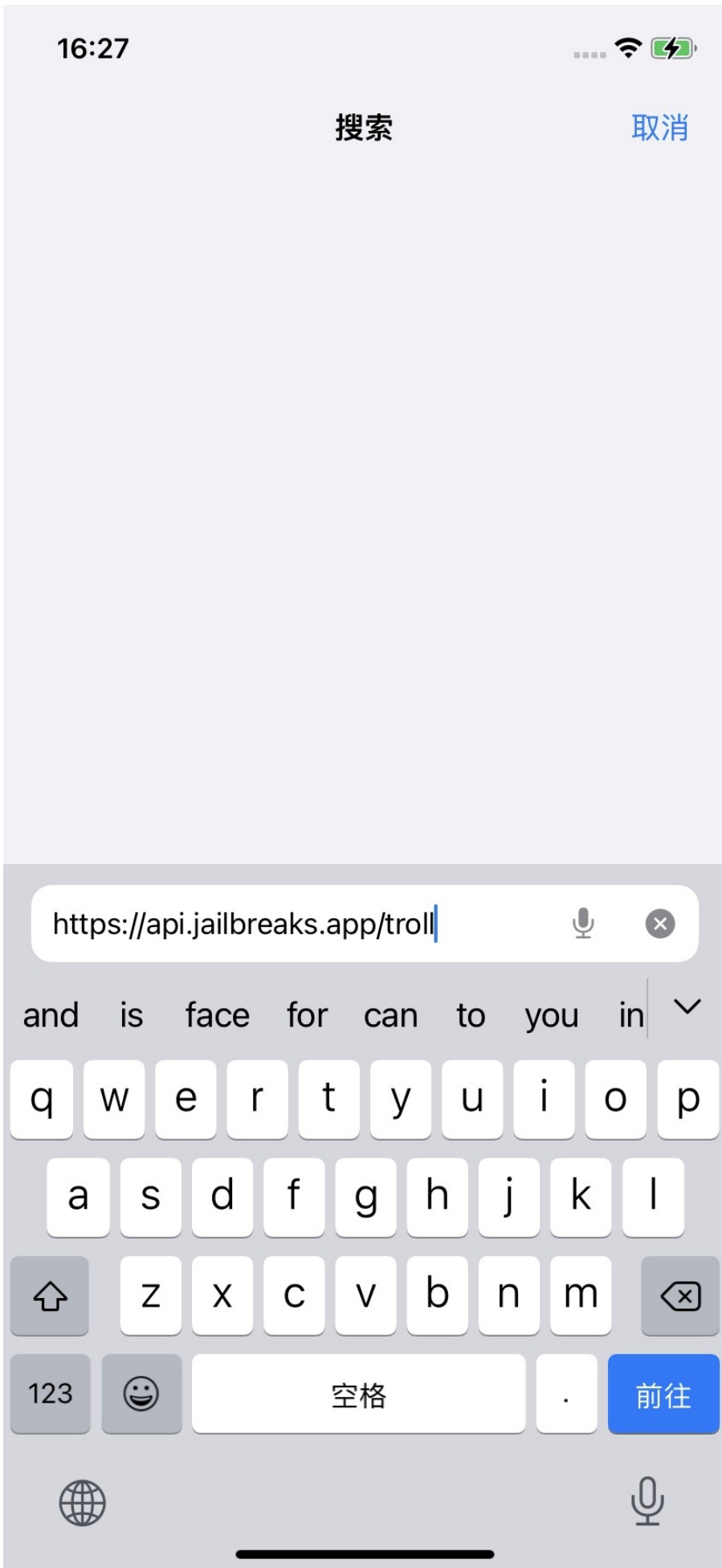
## iPhone11中用Safari浏览器去安装TrollStore

### 核心步骤

iPhone->Safari浏览器-》打开地址 <https://api.jailbreaks.app/troll> -》“在iTunes中打开此页”的弹框中：打开 -》“jailbreak.app 想要安装TrollHelper”的弹框中：安装 -》桌面出现app图标JB，显示：正在安装 ->桌面上新增app：GTA Car Tracker -》点击进入GTA Car Tracker-》app标题是TrollStore Helper -》点击Install TrollStore-》稍等一会，iPhone重启-》桌面上出现：TrollStore

### 详细解释

- iPhone->Safari浏览器-》打开地址 <https://api.jailbreaks.app/troll>
  -



- -》“在iTunes中打开此页”? 弹框中: 打开
  -



- -» “jailbreak.app想要安装TrollHelper”的弹框中：安装
  -





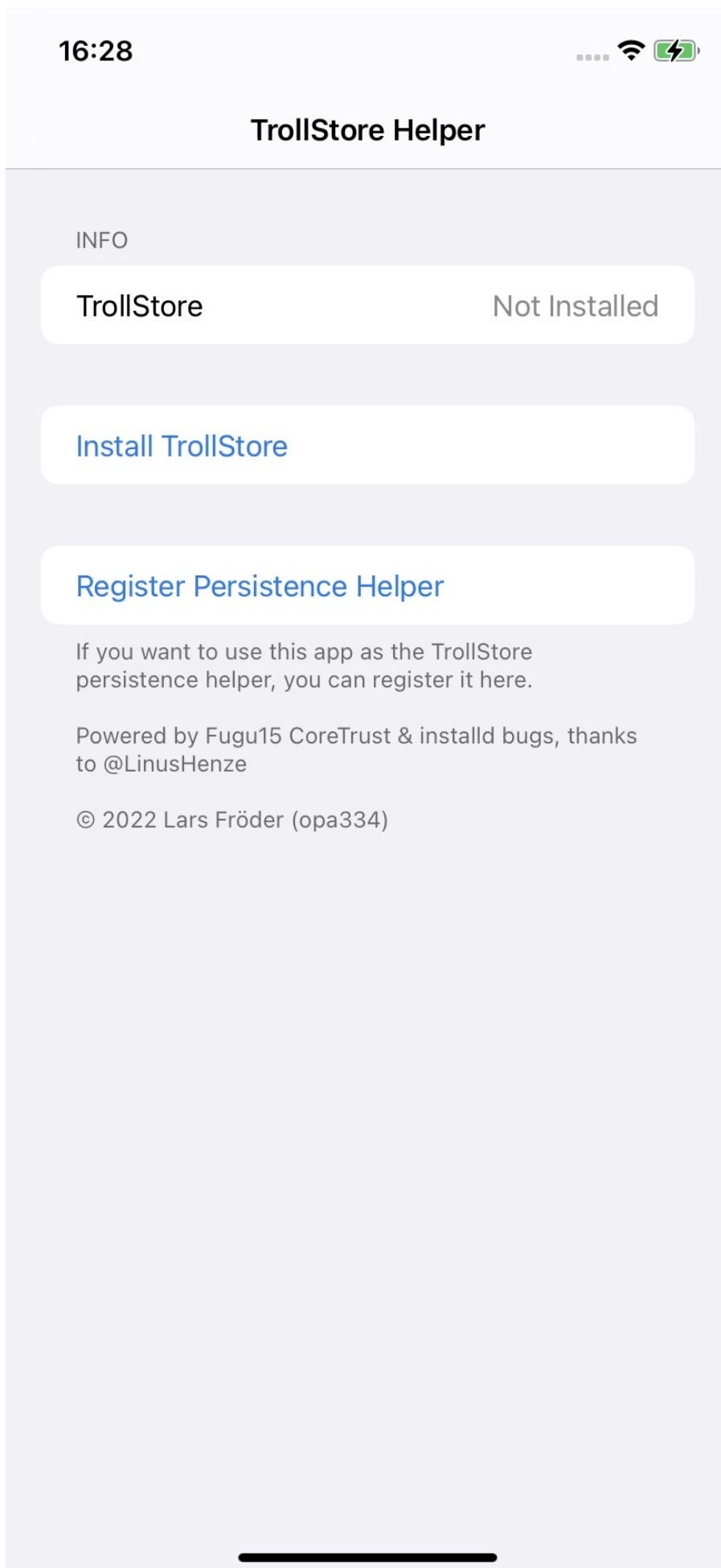
- -》桌面出现app图标JB, 显示: 正在安装
  -



- ->桌面上新增app: GTA Car Tracker
  -



- -》点击进入GTA Car Tracker-》 app标题是TrollStore Helper
  -



- -» 点击Install TrollStore-» 稍等一会, iPhone重启-» 桌面上出现: TrollStore
  -





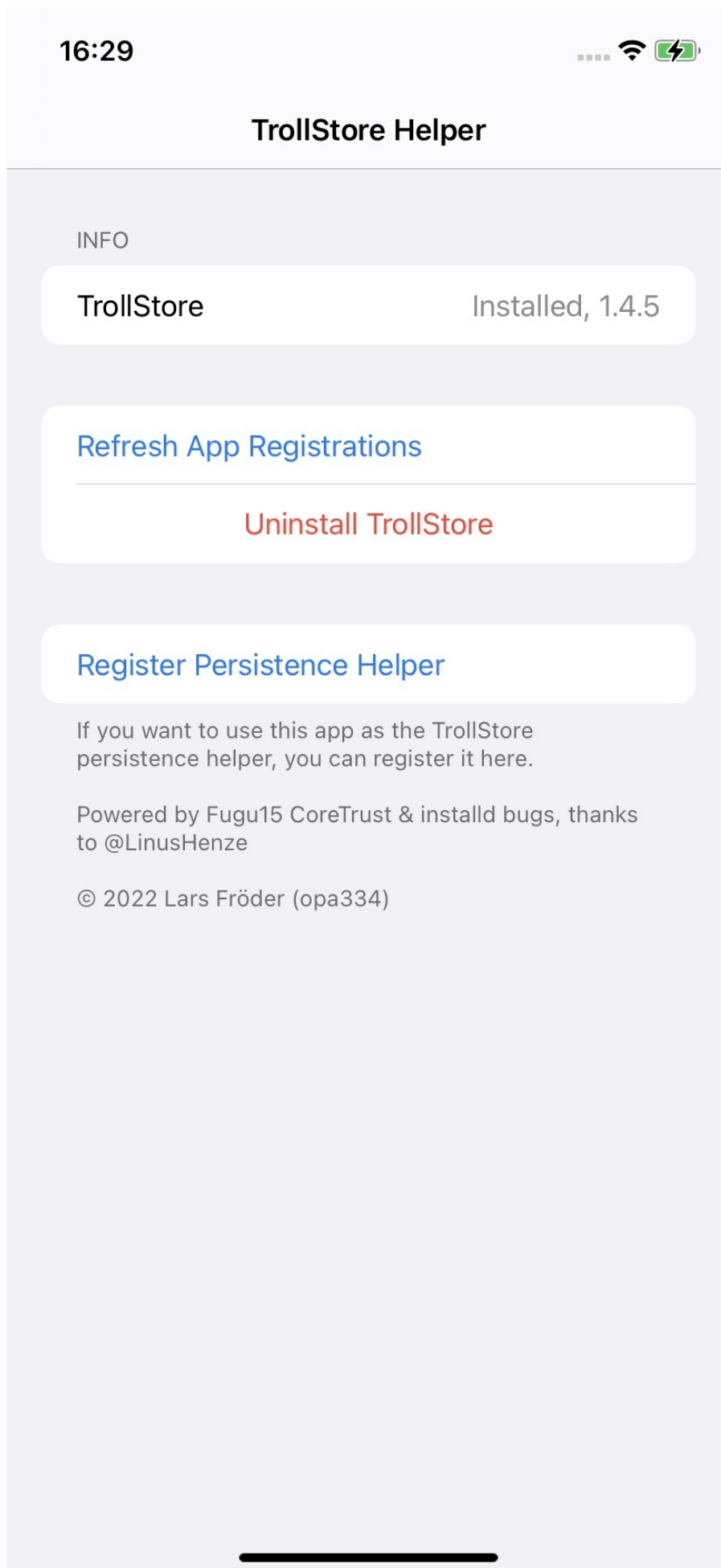
## 安装TrollStore后

### 把TrollStore设置为持续存在

在iPhone中安装了TrollStore后，为了使后续系统图标刷新等操作，不会导致TrollStore无法正常使用，比如变成User用户模式或打不开

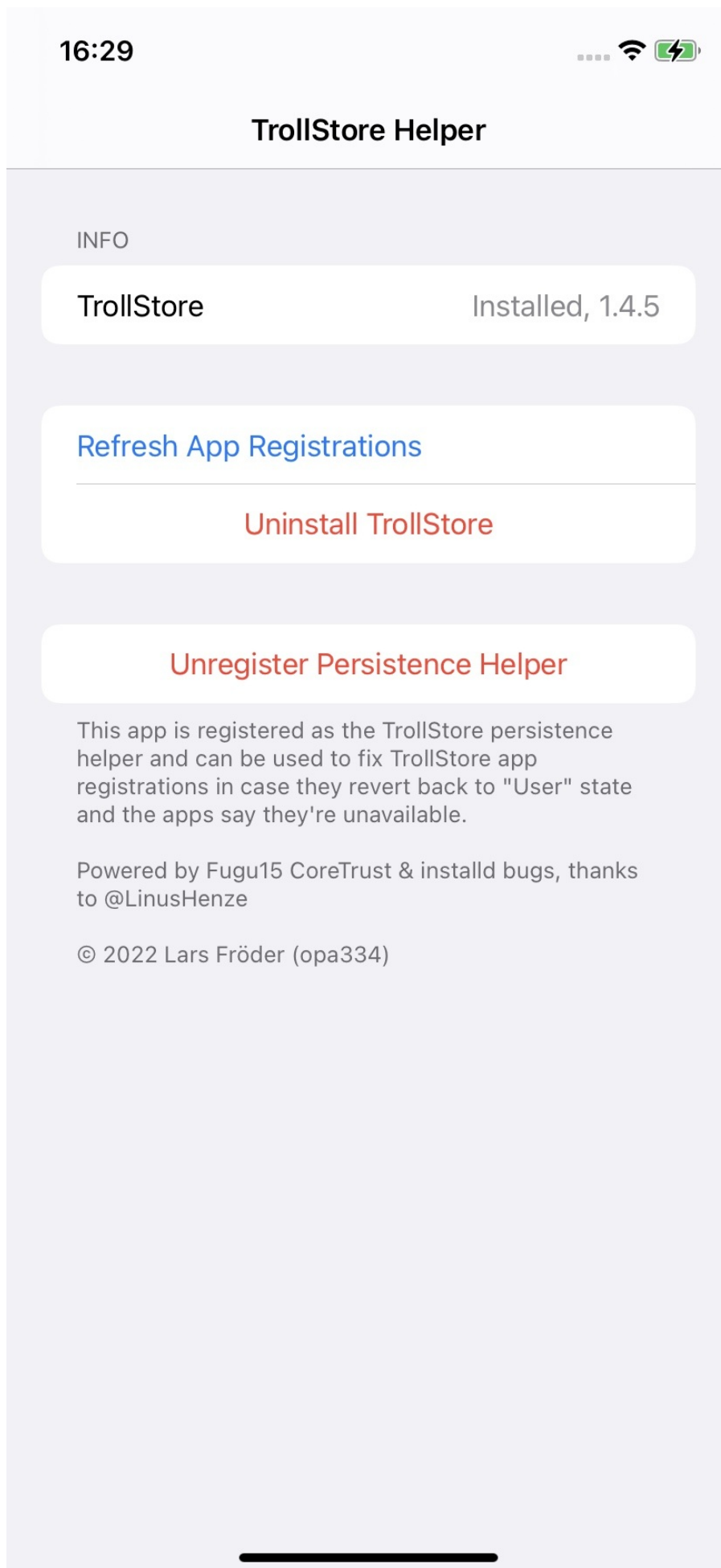
所以需要去：

- 把TrollStore设置为持续存在 Persistence
  - 核心思路：找个（自己平时不用的）系统app 或（比如此处）就用上面的 GTA Car Tracker ，去设置为 Persistence Helper
  - 具体步骤：点击 GTA Car Tracker
    - -> Register Persistence Helper
    -



- 注册后的效果是

-

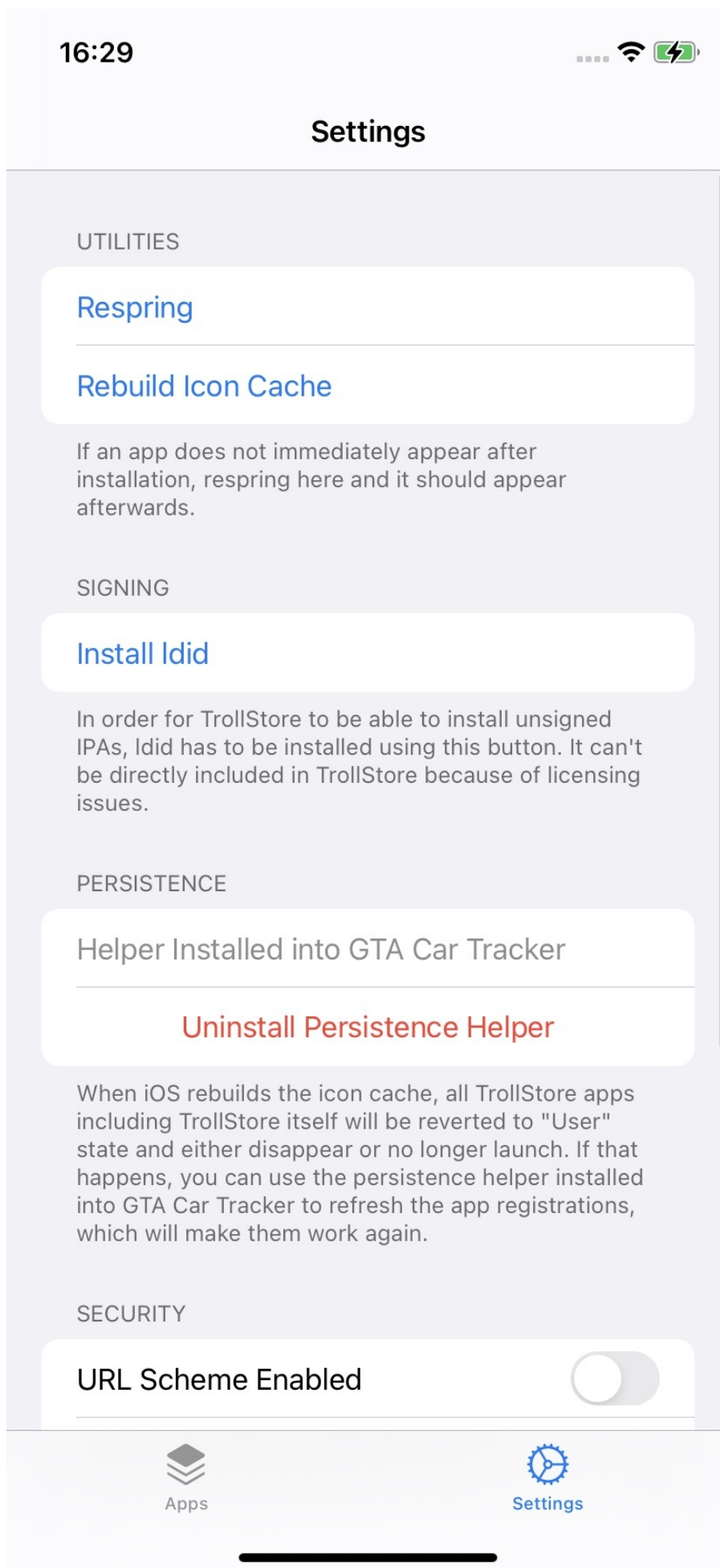


- 详细过程参考官网文档：
  - [TrollStore/install\\_trollhelperota\\_ios15.md at main · opa334/TrollStore · GitHub](#)
- 注意：
  - 后续不能删除 TrollStore Helper ==此处的 GTA Car Tracker
    - 因为：上面通过GTA Car Tracker == TrollStore Helper，点击了其中的：Register Persistence Helper，意思是把GTA Car Tracker作为了一个系统的app，用于后续TrollStore的永久保持的功能，所以以后不能删除此app：GTA Car Tracker

## 初始化配置TrollStore

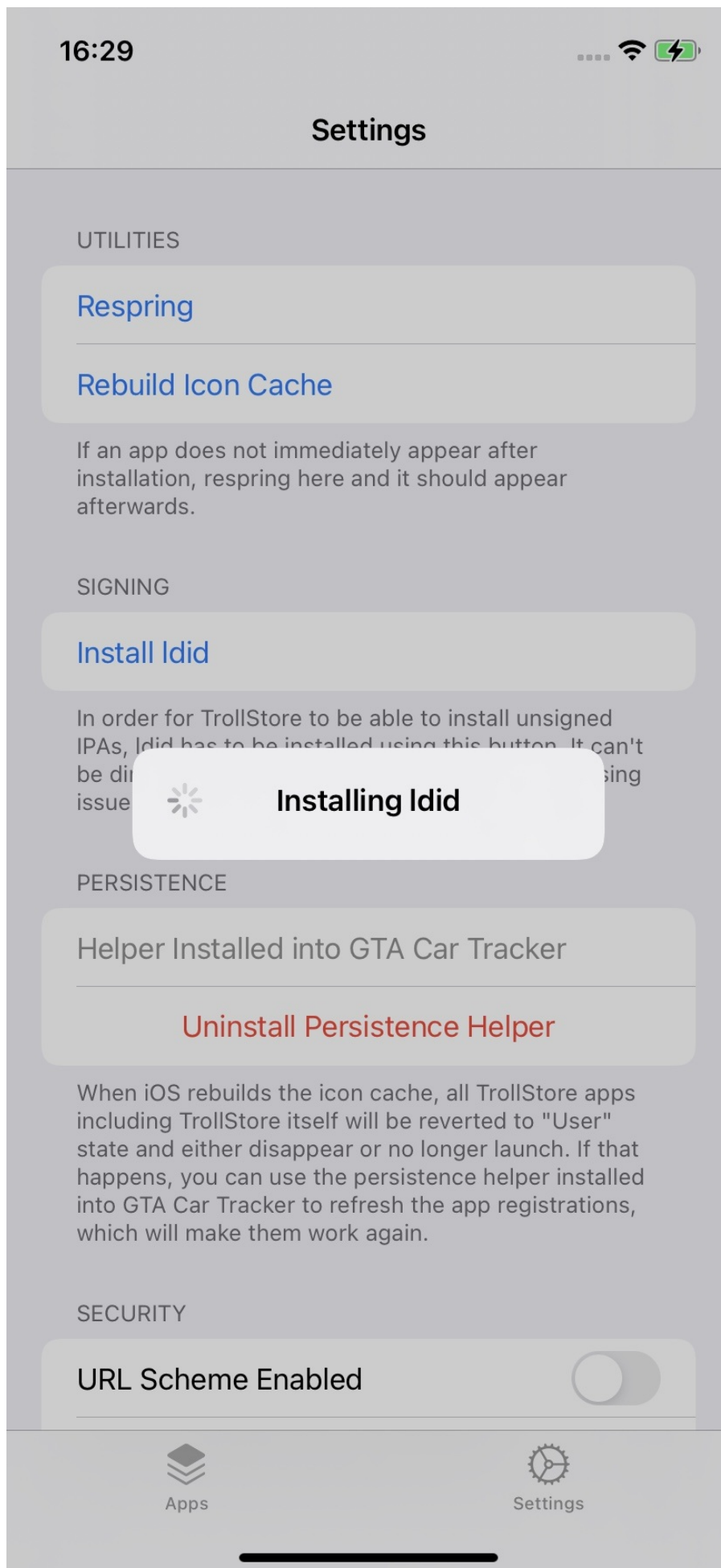
安装完毕TrollStore后，还需要：

- 初始化配置TrollStore
  - 核心步骤：TrollStore -> Settings -> Install Idid
  - 详细步骤
    - TrollStore-> Settings -> Install Idid
    -



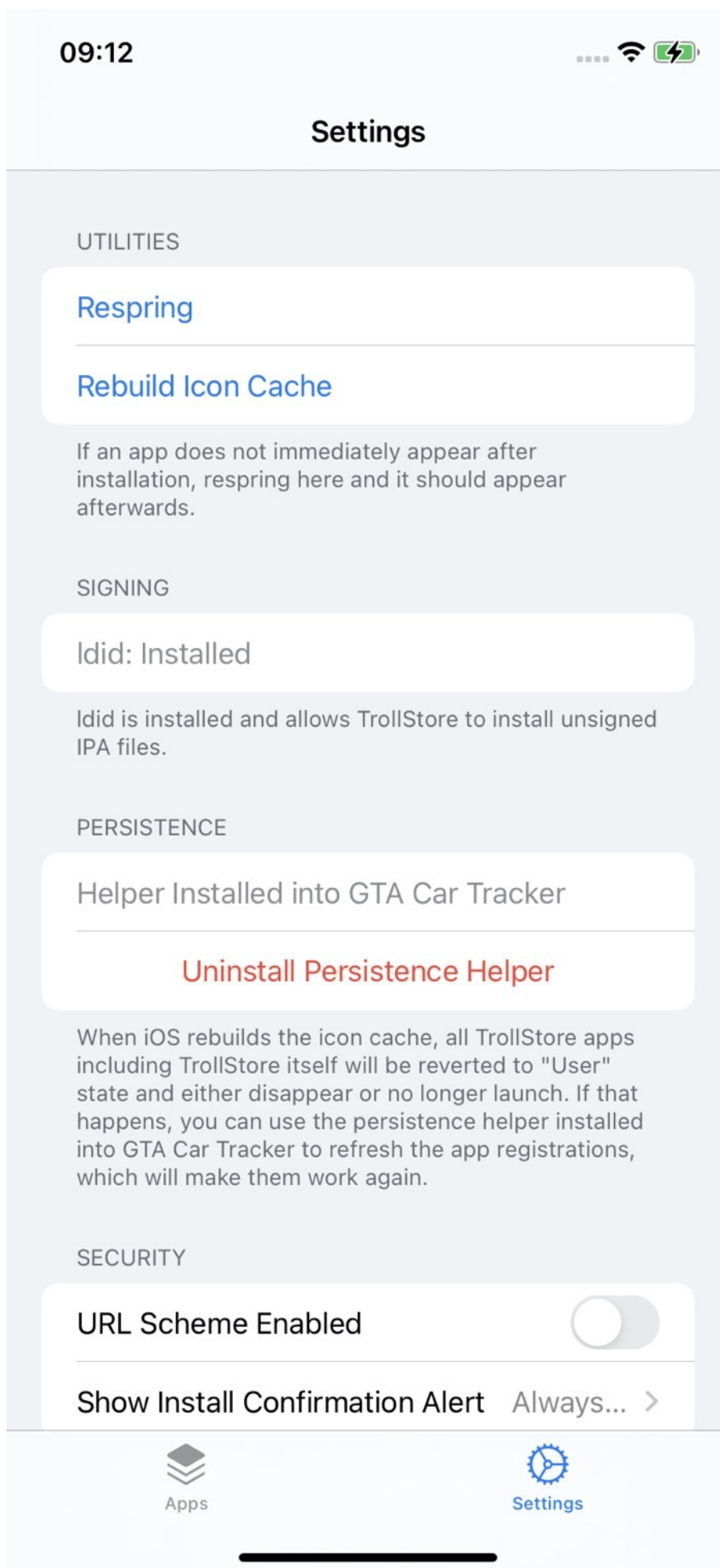
- 显示正在安装: `Installing ldid`

-





- ldid安装完毕后
  -



- 会看到文字提示: `ldid is installed and allows TrollStore to install unsigned IPA files`

## 常见错误

### Error downloading ldid Code 1001 请求超时

如果 `installing ldid` 期间:

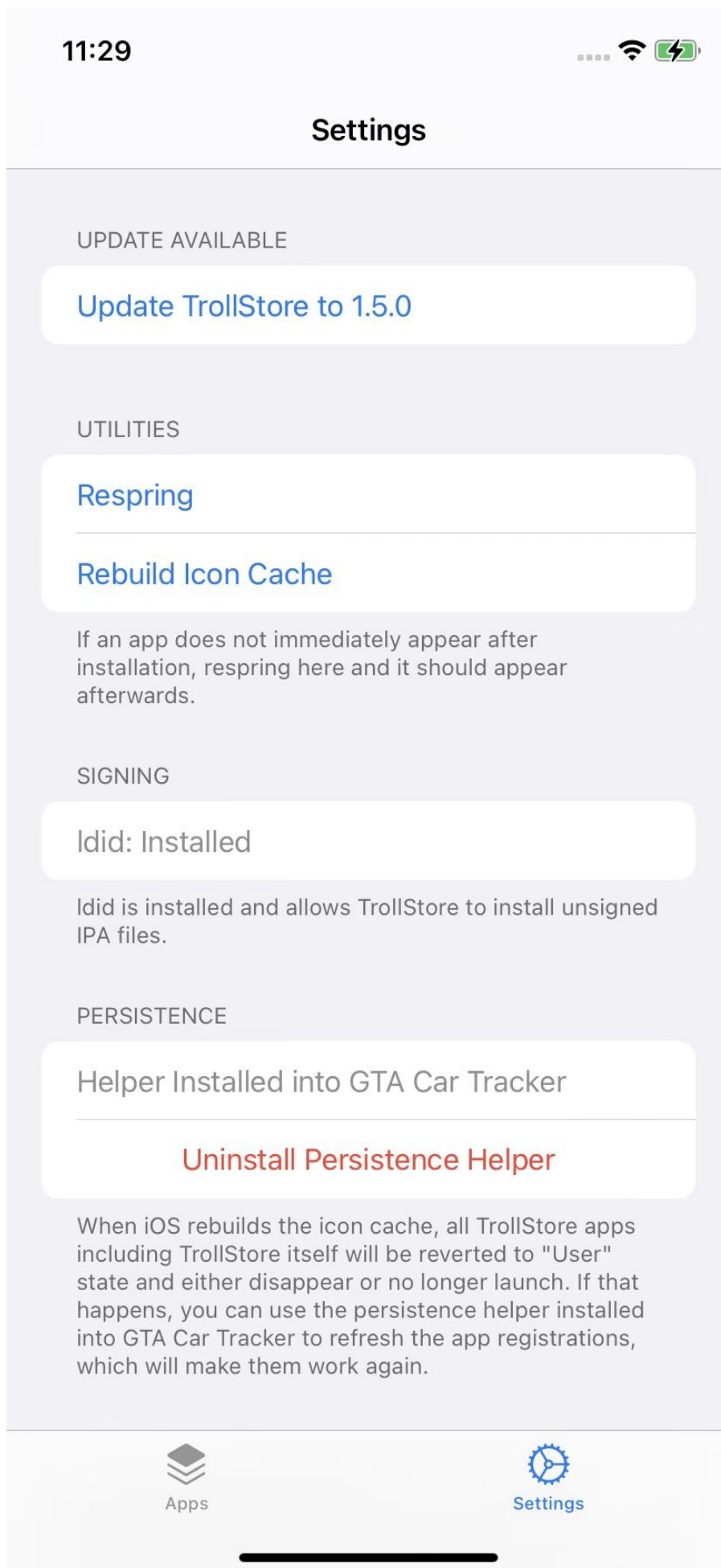
- 报错: Error downloading ldid Code 1001 请求超时
  -



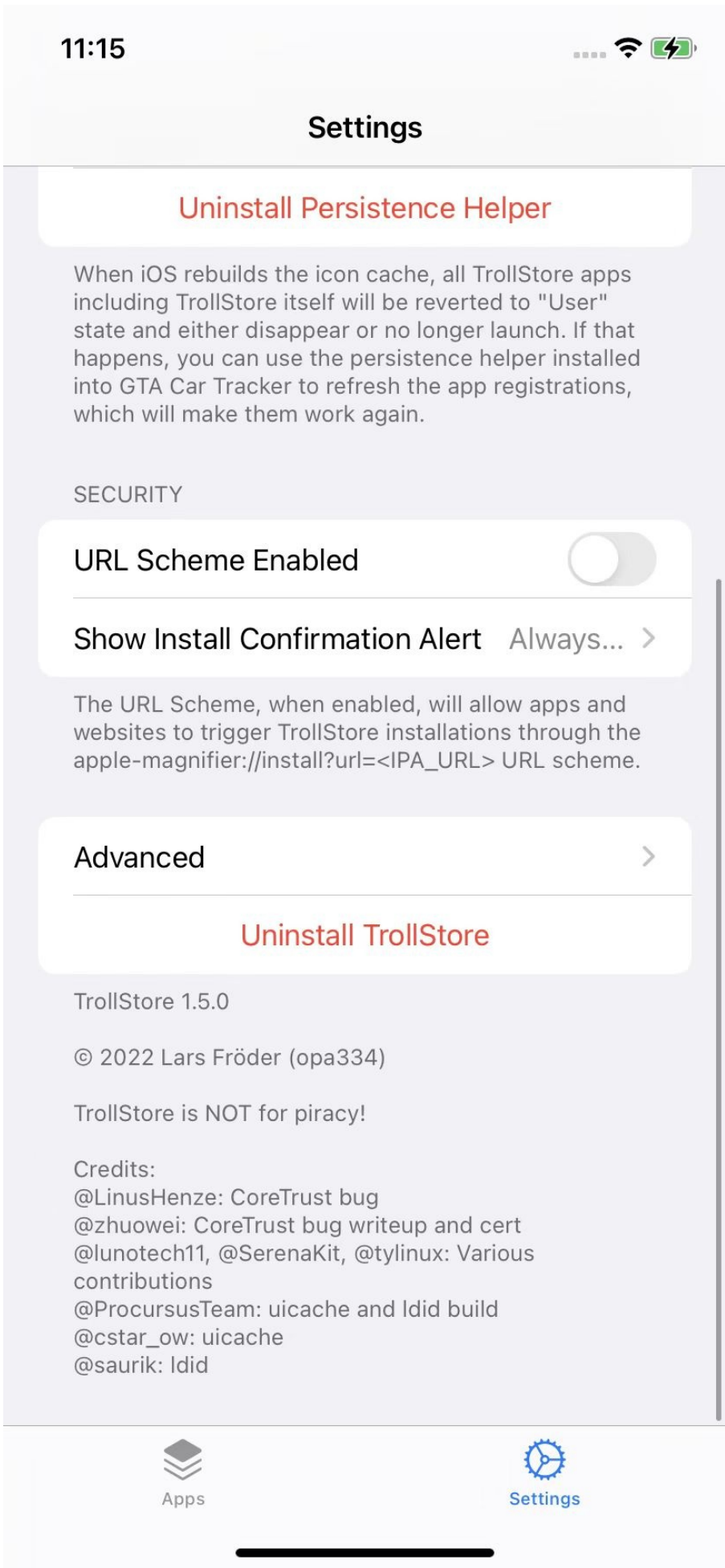
- 原因：无法访问外网 (<https://github.com/xxx>)
- 解决办法：用Shadowrocket小火箭，加上代理，确保翻墙后可以正常上外网
  - 详见
    - **【已解决】**给iOS 15.1的iPhone 11去翻墙科学上网安装代理

## 升级TrollStore

- 升级TrollStore
  - TrollStore中如果有新版本，则会有对应新版本提示
    - 此处的：Update TrollStore to 1.5.0
      -



- 点击继续安装即可
  - 注：同理，确保能上外网，否则会出现下载失败的情况
- 更新后：1.5.0
  -





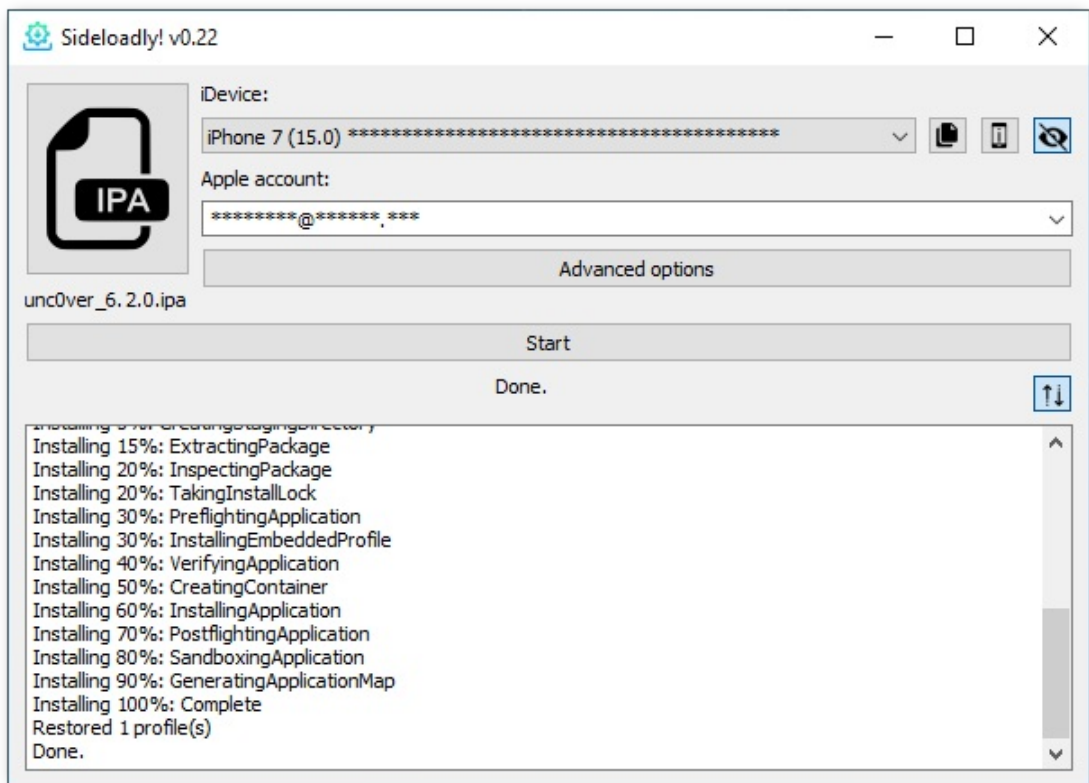
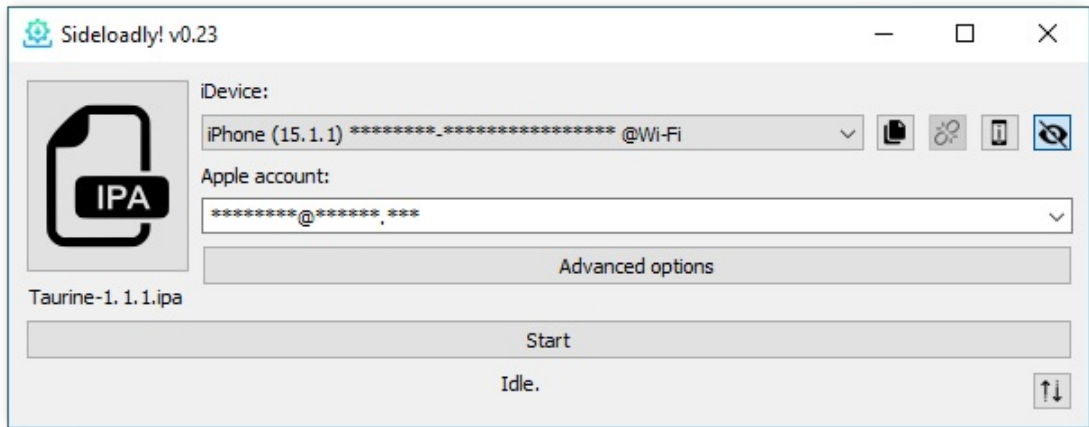
crifan.org, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新: 2024-03-18 09:39:32

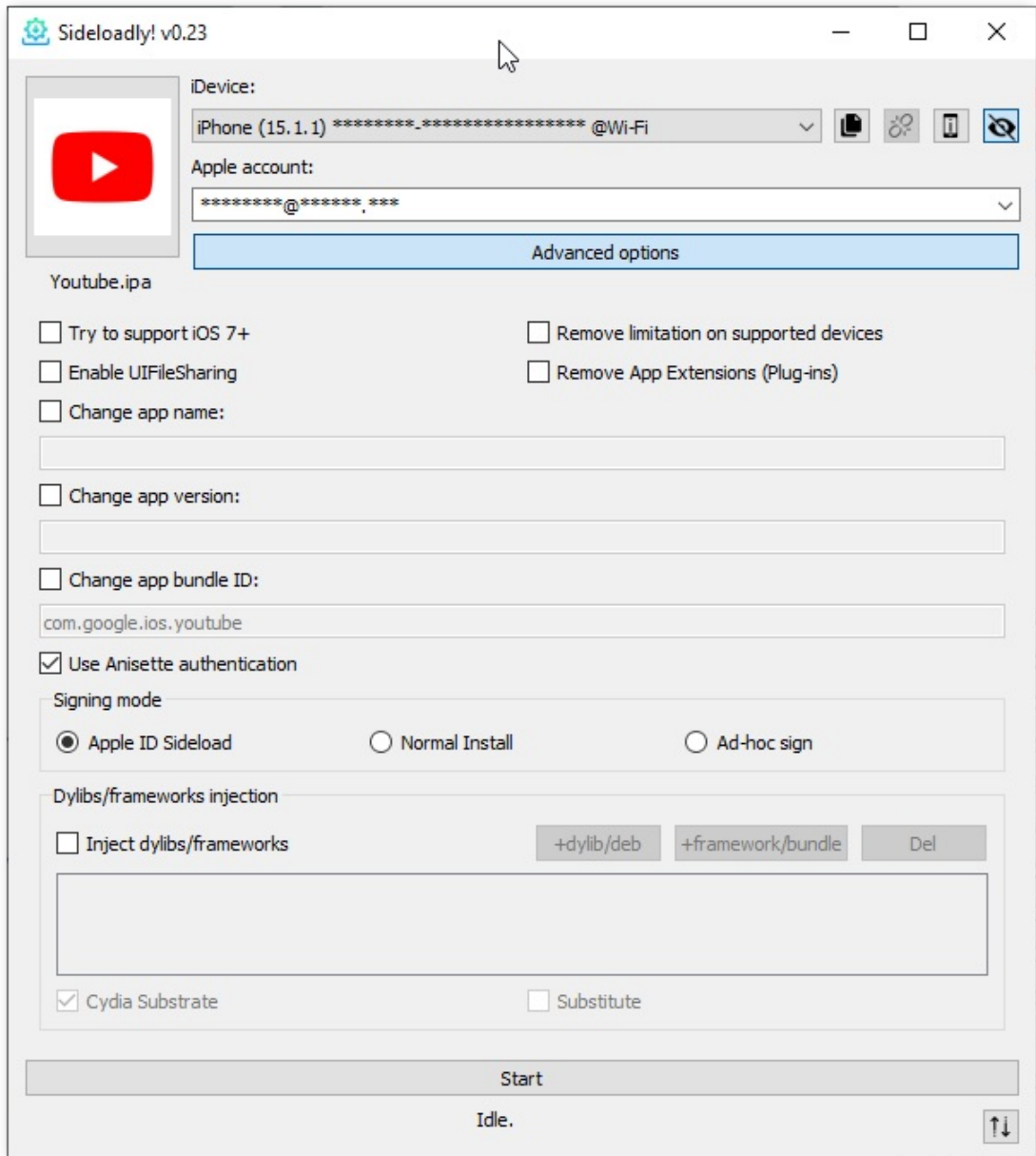
# Sideloadly

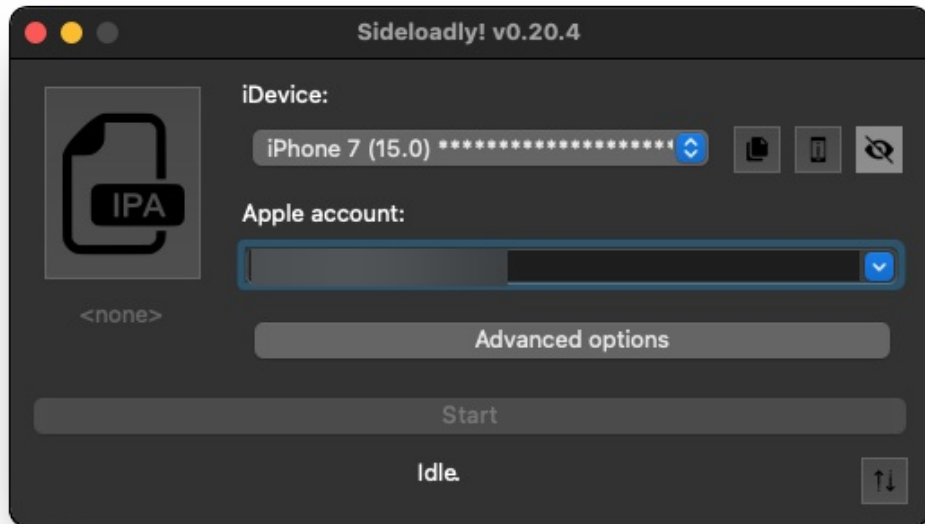
- Sideloadly
  - 官网
    - <https://sideloadly.io/>
      - Sideloadly - iOS, Apple Silicon & TV Sideloadling
    - <https://sideloadly.app/>
      - Sideloadly - Permanently Sideload IPA files FREE (Installer)
  - 下载地址
    - Mac
      - <https://sideloadly.app/SideloadlySetup.dmg>
    - Win
      - 64bit
        - <https://sideloadly.app/SideloadlySetup64.exe>
      - 32bit
        - <https://sideloadly.app/SideloadlySetup32.exe>
  - 截图



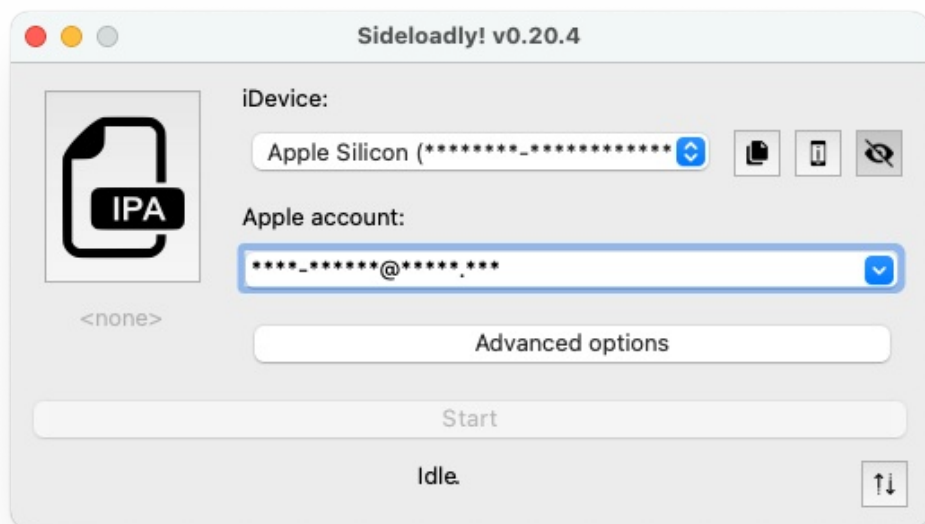
▪







■



■

Sideloadly! v0.26.2

Device:

Apple account:

**Advanced options**

ipogo-2.5.0.ipa

Try to support iOS 7+  Remove limitation on supported devices

Enable UIFileSharing  Remove App Extensions (PlugIns)

Change app name:

Change app version:   Use automatic bundle ID:

Anisette authentication

Local  Remote  No Anisette

Signing mode

Apple ID Sideload  Normal Install  Ad-hoc sign  Export

Tweak injection

Inject dylibs/frameworks

Cydia Substrate  Substitute

**Start**

Signing...

```

Sideloadly version 0.26.2, Windows 10.0, amd64
Using IPA file: C:/Users/Administrator/Downloads/ipogo-2.5.0.ipa: a60c8394f1e016dfbbac4d82552ac0a2
Checking iOS version...
iOS version 15.4.1, will mangle bundleID
Obtaining team ID
Using team "MD Shahariar Jaman Siam" (Individual) with id 5TCHDG6TZ9
Making sure device ID 3df2c519214bf55362bf3cf30d2f5c6402f94ae8 is registered
Device 3df2c519214bf55362bf3cf30d2f5c6402f94ae8 is already registered
Checking private key
Looking up app ID
Using app ID "Pokmon GO" with id LM448C2S95
Signing...

```



crifan.org, 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: 2024-03-18 09:44:00

# Xcode

crifan.org, 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: 2024-03-13 09:53:47



# MonkeyDev

- MonkeyDev (调试并安装ipa)
  - 但是会出现问题
    - **【未解决】** iOS逆向AppleStore: 为何MonkeyDev调试安装ipa后运行会出现各种出错
      - iOS的app, 即使是 砸壳版本
        - dpkg安装ipa: (都可以) 正常使用, 不会出错
        - Xcode+MonkeyDev调试安装: 打开后各种错误, 且无法彻底解决
          - 对于Apple Store:
            - app group path问题
            - Charles抓包证书出错问题
            - (从iCloud) 同步Apple账户失败
          - 对于之前的抖音
            - NSString空字符串崩溃问题
            - 等等
        - ->最后已确认是重签名期间导致entitlement权限丢失, 从而导致后续运行期间出现各种问题

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:02:23

# ideviceinstaller

## help语法

```
→ ~ ideviceinstaller --help
Usage: ideviceinstaller OPTIONS

Manage apps on iOS devices.

OPTIONS:
  -u, --udid UDID      Target specific device by UDID.
  -n, --network         Connect to network device.
  -l, --list-apps      List apps, possible options:
    -o list_user       - list user apps only (this is the default)
    -o list_system     - list system apps only
    -o list_all        - list all types of apps
    -o xml              - print full output as xml plist
  -i, --install ARCHIVE Install app from package file specified by ARCHIVE,
    ARCHIVE can also be a .ipcc file for carrier bundles.
  -U, --uninstall APPID Uninstall app specified by APPID.
  -g, --upgrade ARCHIVE Upgrade app from package file specified by ARCHIVE.
  -L, --list-archives  List archived applications, possible options:
    -o xml              - print full output as xml plist
  -a, --archive APPID  Archive app specified by APPID, possible options:
    -o uninstall        - uninstall the package after making an archive
    -o app_only         - archive application data only
    -o docs_only        - archive documents (user data) only
    -o copy PATH        - copy the app archive to directory PATH when done
    -o remove           - only valid when copy PATH is used: remove after copy
  -r, --restore APPID Restore archived app specified by APPID
  -R, --remove-archive APPID Remove app archive specified by APPID
  -o, --options        Pass additional options to the specified command.
  -w, --notify-wait    Wait for app installed/uninstalled notification
    to before reporting success of operation
  -h, --help           prints usage information
  -d, --debug          enable communication debugging
  -v, --version        print version information

Homepage:  https://libimobiledevice.org
Bug Reports: https://github.com/libimobiledevice/ideviceinstaller/issues
```

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:07:21

## 卸载app

此处顺带介绍，如何卸载app：

## ideviceinstaller

举例：

```
→ ~ ideviceinstaller -U com.ss.iphone.ugc.Aweme
Uninstalling 'com.ss.iphone.ugc.Aweme'
Uninstall: RemovingApplication (50%)
Uninstall: GeneratingApplicationMap (96%)
Uninstall: Complete
```

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:08:34

## 管理插件

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:26:36

## 安装插件

iOS越狱后，安装iOS的（越狱）插件=tweak=plugin（主要是 deb 文件）的主要方式有：

- Filza
- dpkg
- ideviceinstaller ?

## deb文件

- deb文件 == deb包
  - 根据是否带UI界面分
    - 普通的不带UI界面的插件=deb文件=deb包
    - 类似独立app的带UI界面的tweak插件

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:28:19

# Filza

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:28:34

## dpkg

- dpkg
  - 安装过程分很多步骤
    - TODO: 把多个步骤整理过来

- 概述

- 安装deb `-i == -install`

```
dpkg -i xxx.deb
```

- 卸载deb `-r == -remove`

```
dpkg -r xxx.deb
```

- 查看deb信息 `-s == -see`

```
dpkg -s xxx.deb
```

## 用dpkg安装deb

### 举例

- Reveal2Loader

```
dpkg -i Reveal2Loader_1.0-6_iphoneos-arm.deb
```

- theos

```
dpkg -i /tmp/_theos_install.deb
```

- iOSGods

```
dpkg -i "/var/mobile/Documents/com.iosg.mobs_5.25+iOSGods.com_iphoneos-arm.deb"
```

- 其他

```
dpkg -i "/var/root/当当关注查件17.0-9.deb"
```

## dpkg版本信息

- iPhone8-150

```
iPhone8-150:~ root# which dpkg
/usr/bin/dpkg
iPhone8-150:~ root# dpkg --version
Debian 'dpkg' package management program version 1.21.9 (iphoneos-arm).
This is free software; see the GNU General Public License version 2 or
later for copying conditions. There is NO warranty.
```

- Crifan-iPhone6

```
→ ~ ssh root@192.168.0.54
Crifan-iPhone6:~ root# which dpkg
/usr/bin/dpkg
Crifan-iPhone6:~ root# dpkg --version
Debian 'dpkg' package management program version 1.19.7 (iphoneos-arm).
```

This is free software; see the GNU General Public License version 2 or later for copying conditions. There is NO warranty.

## dpkg相关命令工具

- dpkg
- dpkg-deb
- dpkg-divert
- dpkg-genbuildinfo
- dpkg-query
- dpkg-split
- dpkg-trigger

->

- XinaA15越狱后的iPhone11中

```
iPhone11-151:~ root# ls -lh /private/preboot/3B92D6F7C3FE6444A715B312E418498574E442DAB2F6D9E18B58B762F71D1455B7E2E1C2DD3912B1B4E6D10C6B9150C8/procursus/usr/bin/
...
-rwxrwxrwx 1 root wheel 110K Feb  2 21:55 dpkg*
-rwxrwxrwx 1 root wheel  72K Feb  2 21:55 dpkg-deb*
-rwxrwxrwx 1 root wheel 172K Jan 18 15:08 dpkg-divert*
-rwxr-xr-x 1 root wheel  21K Jan 18 15:08 dpkg-maintscript-helper*
-rwxrwxrwx 1 root wheel  89K Feb  2 21:55 dpkg-query*
-rwxr-xr-x 1 root wheel  4.1K Jan 18 15:08 dpkg-realpath*
-rwxrwxrwx 1 root wheel 169K Jan 18 15:08 dpkg-split*
-rwxrwxrwx 1 root wheel 112K Jan 18 15:08 dpkg-statoverride*
-rwxrwxrwx 1 root wheel 115K Jan 18 15:08 dpkg-trigger*
```

- 使用Termux部署Python3的Android系统中

```
$ ls -l usr/bin/
...
-rwx----- 1 u0_a260 u0_a260 265696 Jul  1 13:56 dpkg
-rwx----- 1 u0_a260 u0_a260 134416 Jul  1 13:56 dpkg-deb
-rwx----- 1 u0_a260 u0_a260 134320 Jul  1 13:56 dpkg-divert
-rwx----- 1 u0_a260 u0_a260 16822 Jul  1 13:56 dpkg-genbuildinfo
-rwx----- 1 u0_a260 u0_a260 134312 Jul  1 13:56 dpkg-query
-rwx----- 1 u0_a260 u0_a260 134128 Jul  1 13:56 dpkg-split
-rwx----- 1 u0_a260 u0_a260 68560 Jul  1 13:56 dpkg-trigger
```

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:25:34



## 启用和禁用插件

- `iCleaner Pro`
  - [iCleaner Pro · iOS越狱开发：常用越狱插件 \(crifan.org\)](#)

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:29:46

## 常见问题

### 卸载后app图标残留

TODO:

- 【已解决】 ideviceinstaller卸载iPhone中app后导致无法快捷键截图
- 【已解决】 越狱iPhone中如何实现respring重启桌面SpringBoard

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:17:41

## 附录

下面列出相关参考资料。

crifan.org, 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: 2024-03-13 09:44:33

## 参考资料

- 【未解决】iOS逆向AppleStore：用debugserver+lldb调试ipa
- 【基本解决】Android系统中使用Termux部署Python3的Flask项目
- 【已解决】iOS逆向Apple账号：搭建Reveal环境去调试UI界面元素
- 【未解决】XinaA15是如何重签名debugserver而加上权限task\_for\_pid-allow能调试任意进程的
- 【已解决】theos中make的输出信息中是否支持verbose详情模式
- 【已解决】Sileo中安装Filza报错：Depends zip unzip gzip unrar p7zip
- 【记录】研究改机软件黑豹deb解压后的目录结构和文件内容
- 【记录】反越狱插件：别人测试抖音效果
- 
- [iCleaner Pro · iOS越狱开发：常用越狱插件 \(crifan.org\)](#)
- 
- [2021-03-01-使用Unicorn模拟运行破解简单的IOS-IPA-Crackme | huhu's blog \(huhu0706.github.io\)](#)
- [XLsn0w/Cydia: 微信公众号: XLsnow => Cydia插件 Logos语言 开发Tweak.xm Cydia Substrate 注入 dylib iOS逆向工程开发 越狱Jailbreak deb插件 - fishhook / Frida / iOSOpenDev / Cycrypt / MachOView / IDA / Hopper Disassembler / MonkeyDev / Class-dump / Theos / Reveal / Dumpdecrypted / FLEX / 汇编Assembly / CaptainHook / lldb/LLVM/XNU/Darwin/iOS Reverse \(github.com\)](#)
- 

crifan.org, 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: 2024-03-13 10:29:50