- 安装 Android Studio
- 输入出厂镜像
- 刷入 twrp
- 安装面具获取 root 权限:
- 其他工具:
 - o 终端模拟器 termux
 - 开源软件商店 F-Droid
- WiFi 图标不正确
- 安卓结构
 - 。 结构预览

安装 Android Studio

下载网址: https://developer.android.google.cn/studio?hl=zh-cn

输入出厂镜像

- 1. 下载镜像: https://developers.google.com/android/images?hl=zh-cn
- 2. 解压镜像: sailfish-opm1.171019.011-factory-56d15350.zip
- 3. 连接手机运行 adb reboot bootloader 命令 -> 运行解压后的 flash-all.bat 脚本
- 4. 运行 fastboot reboot 命令重启手机 -> 刷入成功

刷入 twrp

下载地址: https://twrp.me/Devices/ 下载 twrp: https://dl.twrp.me/sailfish/twrp-3.3.0-0-sailfish.images

安装面具获取 root 权限:

- 1. 下载 Magisk 安装包: https://magiskcn.com/magisk-download
- 2. 运行 adb push magisk-v27.0.zip /sdcard/magisk.zip 命令将 Magisk 安装包推送到手机
- 3. 运行 adb reboot bootloader 命令 -> 运行 fastboot boot recovery twrp-3.3.0-0-sailfish.img 命令使用 twrp 镜像
- 4. 在 twrp 界面中选择 Install -> 选择 magisk.zip 安装包 -> 点击 Reboot System 重启手机
- 5. 运行 adb install -r magisk.apk 命令安装 Magisk 应用
- 6. 安装完成后重启手机

其他工具:

终端模拟器 termux

https://termux.dev/en/

开源软件商店 F-Droid

WiFi 图标不正确

- 1. 下载 CaptiveMgr
- 2. 运行 adb install CaptiveMgr.apk 命令安装 CaptiveMgr 应用
- 3. 无法上网时, 需要修改系统时间

安卓结构

结构预览

安卓程序,一般后缀名为.apk,由三部分组成:

- AndroidManifest.xml: 应用的配置文件里面包含:
 - 。 应用的组件
 - 。 应用为了访问系统或其他应用的受保护部分而需要的具体权限
 - 。 应用所需的硬件和软件功能
- classes.dex: 应用的代码文件
- resources.arsc: 应用的资源文件