# **Table of Contents**

- adb命令大全
  - ο 基本用法
    - 命令语法
    - 为命令指定目标设备
    - 启动/停止
    - 查看adb版本
    - 以root权限运行adbd
  - o 设备连接管理
    - 查询已连接设备/模拟器
    - USB连接
    - 无线连接
    - 断开无线连接
  - 应用管理
    - 查看应用列表
    - 所有应用
    - 系统应用
    - 第三方应用
    - 包名包含某字符串的应用
    - 安装APK
    - 卸载应用
    - 查看前台Activity
    - 查看正在运行的Services
    - 查看应用详细信息
  - 与应用交互
    - 启动Activity
    - 启动Service
    - 发送广播
    - 强制停止应用
  - 文件管理
    - 复制设备里的文件到电脑
    - 复制电脑里的文件到设备
  - ο 模拟按键/输入
    - 电源键

- 菜单键
- HOME键
- 返回键
- 音量控制
- 媒体控制
- 点亮/熄灭屏幕
- 模拟滑动
- 输入文本
- o 查看日志
  - Android日志
  - 按级别过滤日志
  - 按tag和级别过滤日志
  - 日志格式
  - 清空日志
  - 内核日志
- 查看设备信息
  - 查看型号
  - 查看电池状况
  - 屏幕分辨率
  - 屏幕密度
  - 显示屏参数
  - android\_id
  - Android系统版本
  - IP地址
  - Mac地址-需要修改
  - CPU信息
  - 内存信息
- ο 修改设置
  - 修改系统默认设置项
  - 修改分辨率
  - 恢复原分辨率
  - 修改屏幕密度
  - 恢复原屏幕密度
  - 显示区域
  - 恢复显示区域
  - 关闭USB调试模式
- o 实用功能

- 屏幕截图
- 录制屏幕
- 重新挂载System分区为可写
- 直接运行ROOT SHELL
- 查看连接过的WIFI密码
- 设置系统日期和时间
- 刷机相关命令
  - 重启到Recovery模式
  - 从Recovery重启到Android
  - 重启到Fastboot模式
  - 使用adb升级ota包或固件包
- o 安全相关命令
  - 启用/禁用 SELinux
  - 启用/禁用 dm\_verity
- o 系统svc命令
  - 电源控制
  - 数据连接
  - WIFI
  - USB
  - NFC

Created by gh-md-toc

# adb命令大全

# 基本用法

## 命令语法

adb 命令的基本语法如下: adb [-d|-e|-s <serialNumber>] <command> 如果只有一个设备/模拟器连接时,可以省略掉 [-d|-e|-s <serialNumber>] 这一部分,直接使用 adb <command>

## 为命令指定目标设备

如果有多个设备/模拟器连接,则需要为命令指定目标设备

-d	指定当前唯一通过 USB 连接的 Android 设备为命令目标
-е	指定当前唯一运行的模拟器为命令目标
-s <serialnumber></serialnumber>	指定相应 serialNumber 号的设备/模拟器为命令目标

在多个设备/模拟器连接的情况下较常用的是 -s <serialNumber> 参数,serialNumber 可以通过 adb devices 命令获取。如:

S adb devices

List of devices attached

cf264b8f device

emulator-5554 device

10.129.164.6:5555 device

输出里的 cf264b8f、emulator-5554 和 10.129.164.6:5555 即为 serialNumber。

比如这时想指定 cf264b8f 这个设备来运行 adb 命令获取屏幕分辨率:

adb -s cf264b8f shell wm size

又如想给 10.129.164.6:5555 这个设备安装应用(这种形式的 serialNumber 格式为:, 为无线连接的设备):

adb -s 10.129.164.6:5555 install test.apk

# 启动/停止

启动 adb server 命令: (一般无需手动执行此命令,在运行 adb 命令时若发现 adb server 没有启动会自动调起)

adb start-server

停止 adb server 命令:

adb kill-server

# 查看adb版本

命令:

adb version

示例输出:

Android Debug Bridge version 1.0.36

### 以root权限运行adbd

adb 的运行原理是 PC 端的 adb server 与手机端的守护进程 adbd 建立连接,然后 PC 端的 adb client 通过 adb server 转发命令,adbd 接收命令后解析运行。

所以如果 adbd 以普通权限执行,有些需要 root 权限才能执行的命令无法直接用 adb <command> 执行。这时可以 adb shell 然后 su 后执行命令,也可以让 adbd 以 root 权限执行,这个就能随意执行高权限命令了。

命令:

adb root

正常输出:

restarting adbd as root

现在再运行 adb shell,看看命令行提示符是不是变成 # 了?

相应地,如果要恢复 adbd 为非 root 权限的话,可以使用 adb unroot 命令.

注:部分机型不支持adb root

# 设备连接管理

### 查询已连接设备/模拟器

命令:

adb devices

输出示例:

List of devices attached cf264b8f device emulator-5554 device

10.129.164.6:5555 device

输出格式为 [serialNumber] [state],serialNumber 即我们常说的 SN,state 有如下几种:

- offline 表示设备未连接成功或无响应
- device -- 设备已连接
- no device -- 没有设备/模拟器连接

以上输出显示当前已经连接了三台设备/模拟器,cf264b8f、emulator-5554 和 10.129.164.6:5555 分别是它们的 SN。从 emulator-5554 这个名字可以看出它是一个 Android 模拟器,而 10.129.164.6:5555 这种形为 : 的

serialNumber 无线连接设备.

#### 常见异常输出:

1. 没有设备/模拟器连接成功.

List of devices attached

2. 设备/模拟器未连接到 adb 或无响应.

List of devices attached cf264b8f offline

### USB连接

通过 USB 连接来正常使用 adb 需要保证几点:

1. 硬件状态正常:

包括 Android 设备处于正常开机状态,USB 连接线和各种接口完好。

2. Android 设备的开发者选项和 USB 调试模式已开启:

可以到「设置」-「开发者选项」-「Android 调试」查看。

如果在设置里找不到开发者选项,那需要通过一个彩蛋来让它显示出来:在「设置」-「关于手机」连续点击「版本号」7次。

3. 设备驱动状态正常:

这一点貌似在 Linux 和 Mac OS X 下不用操心,在 Windows 下有可能遇到需要安装驱动的情况,确认这一点可以右键「计算机」-「属性」,到「设备管理器」里查看相关设备上是否有黄色感叹号或问号,如果没有就说明驱动状态已经好了。否则可以下载一个手机助手类程序来安装驱动先。

4. 通过 USB 线连接好电脑和设备后确认状态:

adb devices

说明连接成功。

xxxxxx device

说明连接成功。

### 无线连接

除了可以通过 USB 连接设备与电脑来使用 adb,也可以通过无线连接——虽然连接过程中也有需要使用 USB 的步骤,但是连接成功之后你的设备就可以在一定范围内摆脱 USB 连接线的限制啦! 操作步骤:

- 1. 将 Android 设备与要运行 adb 的电脑连接到同一个局域网内
- 2. 将设备与电脑通过 USB 线连接。 应确保连接成功(可运行 adb devices 看是否能列出该设备)。

3. 让设备在 5555 端口监听 TCP/IP 连接:

adb tcpip 5555

- 4. 断开 USB 连接。
- 5. 找到设备的 IP 地址:

一般能在「设置」 - 「关于手机」 - 「状态信息」 - 「IP地址」找到,也可以使用下文里 查看设备信息 - IP 地址 一节里的方法

6. 通过 IP 地址连接设备

adb connect <device-ip-address>

这里的 <device-ip-address> 就是上一步中找到的设备 IP 地址。

7. 确认连接状态:

adb devices

如果能看到

<device-ip-address>:5555 device

说明连接成功。

如果连接不了,请确认 Android 设备与电脑是连接到了同一个网络内,然后再次执行 adb connect 那一步; 如果还是不行的话,通过 adb kill-server 重新启动 adb 然后从头再来一次试试。

## 断开无线连接

命令:

adb disconnect <device-ip-address>

# 应用管理

## 查看应用列表

查看应用列表的基本命令格式是:

adb shell pm list packages [-f] [-d] [-e] [-s] [-3] [-i] [-u] [--user USER\_ID] [FILTER]

即在 adb shell pm list packages 的基础上可以加一些参数进行过滤查看不同的列表,支持的过滤参数如下:

参数	含义
无	所有应用
-f	显示应用关联的 apk 文件
-d	只显示 disabled 的应用
-e	只显示 enabled 的应用
-S	只显示系统应用
-3	只显示第三方应用
-i	显示应用的 installer
-u	包含已卸载应用
-3	只显示第三方应用
<filter></filter>	包名包含 <filter>字符串</filter>

## 所有应用

#### 命令:

adb shell pm list packages

#### 输出示例:

package:com.android.smoketest
package:com.example.android.livecubes
package:com.android.providers.telephony
package:com.google.android.googlequicksearchbox
package:com.android.providers.calendar
package:com.android.providers.media
package:com.android.protips
package:com.android.documentsui
package:com.android.gallery
package:com.android.externalstorage
...

// other packages here

...

## 系统应用

命令:

adb shell pm list packages -s

### 第三方应用

命令:

adb shell pm list packages -3

# 包名包含某字符串的应用

比如要查看包名包含字符串 mazhuang 的应用列表,命令:

adb shell pm list packages mazhuang

当然也可以使用 grep 来过滤:

adb shell pm list packages | grep mazhuang

### 安装APK

命令格式:

adb install [-lrtsdg] <path\_to\_apk>

#### 参数:

adb install 后面可以跟一些可选参数来控制安装 APK 的行为,可用参数及含义如下:

参数	含义
-1	将应用安装到保护目录 /mnt/asec
-r	允许覆盖安装
-t	允许安装 AndroidManifest.xml 里 application 指定 android:testOnly="true" 的应用
-S	将应用安装到 sdcard
-d	允许降级覆盖安装
-g	授予所有运行时权限

运行命令后如果见到类似如下输出(状态为 Success)代表安装成功:

[100%] /data/local/tmp/1.apk

pkg:/data/local/tmp/1.apk

#### 而如果状态为 Failure 则表示安装失败,并显示失败原因,比如:

[100%] /data/local/tmp/map-20160831.apk pkg: /data/local/tmp/map-20160831.apk

Failure [INSTALL\_FAILED\_ALREADY\_EXISTS]

#### 常见安装失败输出代码、含义及可能的解决办法如下:

输出	含义
INSTALL_FAILED_ALREADY_EXISTS	应用已经存在,或卸载了但没卸载干
INSTALL_FAILED_INVALID_APK	无效的 APK 文件
INSTALL_FAILED_INVALID_URI	无效的 APK 文件名
INSTALL_FAILED_INSUFFICIENT_STORAGE	空间不足
INSTALL_FAILED_DUPLICATE_PACKAGE	已经存在同名程序
INSTALL_FAILED_NO_SHARED_USER	请求的共享用户不存在
INSTALL_FAILED_UPDATE_INCOMPATIBLE	以前安装过同名应用,但卸载时数据 或者已安装该应用,但签名不一致
INSTALL_FAILED_SHARED_USER_INCOMPATIBLE	请求的共享用户存在但签名不一致
INSTALL_FAILED_MISSING_SHARED_LIBRARY	安装包使用了设备上不可用的共享库
INSTALL_FAILED_REPLACE_COULDNT_DELETE	替换时无法删除
INSTALL_FAILED_DEXOPT	dex 优化验证失败或空间不足
INSTALL_FAILED_OLDER_SDK	设备系统版本低于应用要求
INSTALL_FAILED_CONFLICTING_PROVIDER	设备里已经存在与应用里同名的 con- provider
INSTALL_FAILED_NEWER_SDK	设备系统版本高于应用要求
INSTALL_FAILED_TEST_ONLY	应用是 test-only 的,但安装时没有指 t 参数
INSTALL_FAILED_CPU_ABI_INCOMPATIBLE	包含不兼容设备 CPU 应用程序二进制 native code
INSTALL_FAILED_MISSING_FEATURE	应用使用了设备不可用的功能

INSTALL_FAILED_CONTAINER_ERROR	1. sdcard 访问失败; 2. 应用签名与 ROM 签名一致, 被当作内置应用。
INSTALL_FAILED_INVALID_INSTALL_LOCATION	1. 不能安装到指定位置; 2. 应用签名与 ROM 签名一致, 被当作内置应用。
INSTALL_FAILED_MEDIA_UNAVAILABLE	安装位置不可用
INSTALL_FAILED_VERIFICATION_TIMEOUT	验证安装包超时
INSTALL_FAILED_VERIFICATION_FAILURE	验证安装包失败
INSTALL_FAILED_PACKAGE_CHANGED	应用与调用程序期望的不一致
INSTALL_FAILED_UID_CHANGED	以前安装过该应用,与本次分配的 U
INSTALL_FAILED_VERSION_DOWNGRADE	已经安装了该应用更高版本
INSTALL_FAILED_PERMISSION_MODEL_DOWNGRADE	已安装 target SDK 支持运行时权限的 要安装的版本不支持运行时权限
INSTALL_PARSE_FAILED_NOT_APK	指定路径不是文件,或不是以 .apk
INSTALL_PARSE_FAILED_BAD_MANIFEST	无法解析的 AndroidManifest.xml 文
INSTALL_PARSE_FAILED_UNEXPECTED_EXCEPTION	解析器遇到异常
INSTALL_PARSE_FAILED_NO_CERTIFICATES	安装包没有签名
INSTALL_PARSE_FAILED_INCONSISTENT_CERTIFICATES	已安装该应用,且签名与 APK 文件7
INSTALL_PARSE_FAILED_CERTIFICATE_ENCODING	解析 APK 文件时遇到 CertificateEncoding
INSTALL_PARSE_FAILED_BAD_PACKAGE_NAME	manifest 文件里没有或者使用了无效
INSTALL_PARSE_FAILED_BAD_SHARED_USER_ID	manifest 文件里指定了无效的共享用
INSTALL_PARSE_FAILED_MANIFEST_MALFORMED	解析 manifest 文件时遇到结构性错误
INSTALL_PARSE_FAILED_MANIFEST_EMPTY	在 manifest 文件里找不到找可操作标(instrumentation 或 application)
INSTALL_FAILED_INTERNAL_ERROR	因系统问题安装失败
INSTALL_FAILED_USER_RESTRICTED	

用户被限制安装应用
应用尝试定义一个已经存在的权限名
应用包含设备的应用程序二进制接口 native code
应用安装需要在设备上确认, 但未操作设备或点了取消
应用程序与设备不兼容
无效的 APK 文件
无效的 APK 文件
设备未连接成功
设备未授权允许调试
没有连接成功的设备
设备已断开连接
Android 2.2 以下不支持安装到 sdcar
空间不足
sdcard 不可用
已安装该应用且签名不一致

参考: PackageManager.java

adb install 内部原理简介

adb install 实际是分三步完成:

push apk 文件到 /data/local/tmp 调用 pm install 安装 删除 /data/local/tmp 下的对应 apk 文件。

所以,必要的时候也可以根据这个步骤,手动分步执行安装过程。

# 卸载应用

命令:

<packagename> 表示应用的包名,-k 参数可选,表示卸载应用但保留数据和缓存目录。 命令示例:

adb uninstall com.qihoo360.mobilesafe

表示卸载 360 手机卫士。

# 查看前台Activity

命令:

adb shell dumpsys activity activities | grep mFocusedActivity

#### 输出示例:

mFocusedActivity: ActivityRecord{8079d7e u0 com.cyanogenmod.trebuchet/com.android.launcher3.Launcher t42}

其中的 com.cyanogenmod.trebuchet/com.android.launcher3.Launcher就是当前处于前台的 Activity。

### 查看正在运行的Services

命令:

adb shell dumpsys activity services [<packagename>]

<packagename> 参数是可选的,指定 <packagename> 表示查看与某个包名相关的 Services,不指定表示查看所有 Services。

<packagename> 不用给出完整包名,比如运行 adb shell dumpsys activity services org.mazhuang,那么包名org.mazhuang.demo1、org.mazhuang.demo2 和 org.mazhuang123 等相关的 Services 都会列出来。

## 查看应用详细信息

命令:

adb shell dumpsys package <packagename>

输出中包含很多信息,包括 Activity Resolver Table、Registered ContentProviders、包名、userId、安装后的文件 资源代码等路径、版本信息、权限信息和授予状态、签名版本信息等。

<packagename> 表示应用包名。

输出示例:

```
Activity Resolver Table:
  Non-Data Actions:
      android.intent.action.MAIN:
        5b4cba8 org.mazhuang.guanggoo/.SplashActivity filter 5ec9dcc
          Action: "android.intent.action.MAIN"
          Category: "android.intent.category.LAUNCHER"
          AutoVerify=false
Registered ContentProviders:
  org.mazhuang.guanggoo/com.tencent.bugly.beta.utils.BuglyFileProvider:
    Provider{7a3c394 org.mazhuang.guanggoo/com.tencent.bugly.beta.utils.BuglyFileProvider}
ContentProvider Authorities:
  [org.mazhuang.guanggoo.fileProvider]:
    Provider{7a3c394 org.mazhuang.guanggoo/com.tencent.bugly.beta.utils.BuglyFileProvider}
      applicationInfo=ApplicationInfo{7754242 org.mazhuang.guanggoo}
Key Set Manager:
  [org.mazhuang.guanggoo]
      Signing KeySets: 501
Packages:
  Package [org.mazhuang.guanggoo] (c1d7f):
    userTd=10394
    pkg=Package{55f714c org.mazhuang.guanggoo}
    codePath=/data/app/org.mazhuang.guanggoo-2
    resourcePath=/data/app/org.mazhuang.guanggoo-2
    legacyNativeLibraryDir=/data/app/org.mazhuang.guanggoo-2/lib
    primaryCpuAbi=null
    secondaryCpuAbi=null
    versionCode=74 minSdk=15 targetSdk=25
    versionName=1.1.74
    splits=[base]
    apkSigningVersion=2
    applicationInfo=ApplicationInfo{7754242 org.mazhuang.guanggoo}
    flags=[ HAS_CODE ALLOW_CLEAR_USER_DATA ALLOW_BACKUP ]
    privateFlags=[ RESIZEABLE_ACTIVITIES ]
    dataDir=/data/user/0/org.mazhuang.guanggoo
    supportsScreens=[small, medium, large, xlarge, resizeable, anyDensity]
    timeStamp=2017-10-22 23:50:53
    firstInstallTime=2017-10-22 23:50:25
    lastUpdateTime=2017-10-22 23:50:55
    installerPackageName=com.miui.packageinstaller
    signatures=PackageSignatures{af09595 [53c7caa2]}
    installPermissionsFixed=true installStatus=1
    pkgFlags=[ HAS_CODE ALLOW_CLEAR_USER_DATA ALLOW_BACKUP ]
    requested permissions:
      android.permission.READ_PHONE_STATE
      android.permission.INTERNET
      android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE
      android.permission.ACCESS WIFI STATE
      android.permission.READ_LOGS
      android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE
      android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE
    install permissions:
      android.permission.INTERNET: granted=true
      android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE: granted=true
      android.permission.ACCESS_WIFI_STATE: granted=true
    User 0: ceDataInode=1155675 installed=true hidden=false suspended=false stopped=true notLaunched=false enabled=
      gids=[3003]
```

```
runtime permissions:
    android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE: granted=true
    android.permission.READ_PHONE_STATE: granted=true
    android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE: granted=true

User 999: ceDataInode=0 installed=false hidden=false suspended=false stopped=true notLaunched=true enabled=0
    gids=[3003]
    runtime permissions:

Dexopt state:
    [org.mazhuang.guanggoo]
    Instruction Set: arm64
    path: /data/app/org.mazhuang.guanggoo-2/base.apk
    status: /data/app/org.mazhuang.guanggoo-2/oat/arm64/base.odex [compilation_filter=speed-profile, status=kOatl te]
```

# 与应用交互

主要是使用 am <command> 命令,常用的<command> 如下:

command	用途
start [options] <intent></intent>	启动 <intent> 指定的 Activity</intent>
startservice [options] <intent></intent>	启动 <intent> 指定的 Service</intent>
broadcast [options] <intent></intent>	发送 <intent> 指定的广播</intent>
force-stop <packagename></packagename>	停止 <packagename>相关的进程</packagename>

参数很灵活,和写 Android 程序时代码里的 Intent 相对应。

用于决定 intent 对象的选项如下:

参数	含义
-a <action></action>	指定 action,比如 android.intent.action.VIEW
-c <category></category>	指定 category,比如 android.intent.category.APP_CONTACTS
-n <component></component>	指定完整 component 名,用于明确指定启动哪个 Activity,如 com.example.app/.ExampleActivity

<INTENT> 里还能带数据,就像写代码时的 Bundle 一样:

参数	含义
esn <extra_key></extra_key>	null 值(只有 key 名)
-e	es <extra_key> <extra_string_value></extra_string_value></extra_key>

ez <extra_key> <extra_boolean_value></extra_boolean_value></extra_key>	boolean 值
ei <extra_key> <extra_int_value></extra_int_value></extra_key>	integer 值
el <extra_key> <extra_long_value></extra_long_value></extra_key>	long 值
ef <extra_key> <extra_float_value></extra_float_value></extra_key>	float 值
eu <extra_key> <extra_uri_value></extra_uri_value></extra_key>	URI
ecn <extra_key> <extra_component_name_value></extra_component_name_value></extra_key>	component name
eia <extra_key> <extra_int_value>[, <extra_int_value]< td=""><td>integer 数组</td></extra_int_value]<></extra_int_value></extra_key>	integer 数组
ela <extra_key> <extra_long_value>[, <extra_long_value]< td=""><td>long 数组</td></extra_long_value]<></extra_long_value></extra_key>	long 数组

# 启动Activity

命令格式:

adb shell am start [options] <INTENT>

例如:

adb shell am start -n com.tencent.mm/.ui.LauncherUI

表示调起微信主界面.

adb shell am start -n org.mazhuang.boottimemeasure/.MainActivity --es "toast" "hello, world"

表示调起 org.mazhuang.boottimemeasure/.MainActivity 并传给它 string 数据键值对 toast - hello, world。

## 启动Service

命令格式:

adb shell am startservice [options] <INTENT>

例如:

adb shell am startservice -n com.tencent.mm/.plugin.accountsync.model.AccountAuthenticatorService

表示调起微信的某 Service

## 发送广播

#### 命令格式:

adb shell am broadcast [options]

可以向所有组件广播,也可以只向指定组件广播。 例如,向所有组件广播 BOOT\_COMPLETED:

adb shell am broadcast -a android.intent.action.BOOT\_COMPLETED

又例如,只向 org.mazhuang.boottimemeasure/.BootCompletedReceiver 广播 BOOT\_COMPLETED:

adb shell am broadcast -a android.intent.action.BOOT\_COMPLETED -n org.mazhuang.boottimemeasure/.BootCompletedReceiver

这类用法在测试的时候很实用,比如某个广播的场景很难制造,可以考虑通过这种方式来发送广播。 既能发送系统预定义的广播,也能发送自定义广播。如下是部分系统预定义广播及正常触发时机:

action	触发时机
android.net.conn.CONNECTIVITY_CHANGE	网络连接发生变化
android.intent.action.SCREEN_ON	屏幕点亮
android.intent.action.SCREEN_OFF	屏幕熄灭
android.intent.action.BATTERY_LOW	电量低,会弹出电量低提示框
android.intent.action.BATTERY_OKAY	电量恢复了
android.intent.action.BOOT_COMPLETED	设备启动完毕
android.intent.action.DEVICE_STORAGE_LOW	存储空间过低
android.intent.action.DEVICE_STORAGE_OK	存储空间恢复
android.intent.action.PACKAGE_ADDED	安装了新的应用
android.net.wifi.STATE_CHANGE	WiFi 连接状态发生变化
android.net.wifi.WIFI_STATE_CHANGED	WiFi 状态变为启用/关闭/正在启动/ 正在关闭/未知
android.intent.action.BATTERY_CHANGED	电池电量发生变化
android.intent.action.INPUT_METHOD_CHANGED	系统输入法发生变化
android.intent.action.ACTION_POWER_CONNECTED	外部电源连接
android.intent.action.ACTION_POWER_DISCONNECTED	外部电源断开连接
android.intent.action.DREAMING_STARTED	系统开始休眠

android.intent.action.DREAMING_STOPPED	系统停止休眠
android.intent.action.WALLPAPER_CHANGED	壁纸发生变化
android.intent.action.HEADSET_PLUG	插入耳机
android.intent.action.MEDIA_UNMOUNTED	卸载外部介质
android.intent.action.MEDIA_MOUNTED	挂载外部介质
android.os.action.POWER_SAVE_MODE_CHANGED	省电模式开启

#### 强制停止应用

命令:

adb shell am force-stop <packagename>

命令示例:

adb shell am force-stop com.qihoo360.mobilesafe

表示停止 360 安全卫士的一切进程与服务。

# 文件管理

# 复制设备里的文件到电脑

命令:

adb pull <设备里的文件路径> [电脑上的目录]

其中 电脑上的目录 参数可以省略, 默认复制到当前目录. 例:

adb pull /sdcard/sr.mp4 ~/tmp/

*小技巧:* 设备上的文件路径可能需要 root 权限才能访问,如果你的设备已经 root 过,可以先使用 adb shell 和 su 命令在 adb shell 里获取 root 权限后,先 cp /path/on/device /sdcard/filename 将文件复制到 sdcard,然后 adb pull /sdcard/filename /path/on/pc。

## 复制电脑里的文件到设备

命令:

adb push <电脑上的文件路径> <设备里的目录>例:

adb push ~/sr.mp4 /sdcard/ *小技巧*: 设备上的文件路径普通权限可能无法直接写入,如果你的设备已经 root 过,可以先 adb push /path/on/pc /sdcard/filename,然后 adb shell 和 su 在 adb shell 里获取 root 权限后,cp /sdcard/filename /path/on/device。

# 模拟按键/输入

在 adb shell 里有个很实用的命令叫 input,通过它可以做一些有趣的事情 input 命令的完整 help 信息如下:

Usage: input [] [...]

```
The sources are:
     mouse
     keyboard
     joystick
     touchnavigation
     touchpad
     trackball
     stylus
     dpad
      gesture
     touchscreen
      gamepad
The commands and default sources are:
      text <string> (Default: touchscreen)
     keyevent [--longpress] <key code number or name> ... (Default: keyboard)
      tap <x> <y> (Default: touchscreen)
     swipe <x1> <y1> <x2> <y2> [duration(ms)] (Default: touchscreen)
      press (Default: trackball)
      roll <dx> <dy> (Default: trackball)
```

比如使用 adb shell input keyevent 命令,来模拟按键,完整的 keycode 列表详见 KeyEvent

下面是 input 命令的一些用法举例.

# 电源键

adb shell input keyevent 26 执行效果相当于按电源键。

## 菜单键

adb shell input keyevent 82

### HOME键

adb shell input keyevent 3

#### 返回键

adb shell input keyevent 4

# 音量控制

增加音量:

adb shell input keyevent 24

降低音量:

adb shell input keyevent 25

静音:

adb shell input keyevent 164

# 媒体控制

播放/暂停:

adb shell input keyevent 85

停止播放:

adb shell input keyevent 86

播放下一首:

adb shell input keyevent 87

播放上一首:

adb shell input keyevent 88

恢复播放:

adb shell input keyevent 126

暂停播放:

adb shell input keyevent 127

## 点亮/熄灭屏幕

我们可以通过模拟电源键来点亮和熄灭屏幕,但如果明确地想要点亮或者熄灭屏幕,那可以使用如下方法. 点亮屏幕:

adb shell input keyevent 224

熄灭屏幕:

adb shell input keyevent 223

### 模拟滑动

如果锁屏没有密码,是通过滑动手势解锁,那么可以通过 input swipe 来解锁.

adb shell input swipe 300 1000 300 500

参数 300 1000 300 500 分别表示起始点x坐标 起始点y坐标 结束点x坐标 结束点y坐标。

# 输入文本

在焦点处于某文本框时,可以通过 input 命令来输入文本。

adb shell input text hello 输入文本hello

# 查看日志

Android 系统的日志分为两部分,底层的 Linux 内核日志输出到 /proc/kmsg,Android 的日志输出到 /dev/log.

## Android日志

命令格式:

[adb] logcat [<option>] ... [<filter-spec>] ...

## 按级别过滤日志

Android 的日志分为如下几个优先级(priority):

- V —— Verbose (最低,输出得最多)
- D -- Debug
- I —— Info
- W —— Warning
- E —— Error

- F -- Fatal
- S -- Silent (最高,啥也不输出)

按某级别过滤日志则会将该级别及以上的日志输出.

比如,命令:

adb logcat \*:W

会将 Warning、Error、Fatal 和 Silent 日志输出.

# 按tag和级别过滤日志

<filter-spec> 可以由多个 <tag>[:priority] 组成.

比如,命令:

adb logcat ActivityManager:I MyApp:D \*:S

表示输出 tag ActivityManager 的 Info 以上级别日志,输出 tag MyApp 的 Debug 以上级别日志,及其它 tag 的 Silent 级别日志(即屏蔽其它 tag 日志)。

## 日志格式

可以用 adb logcat -v < format> 选项指定日志输出格式.

日志支持按以下几种 <format>:

brief

默认格式。格式为:

<priority>/<tag>(<pid>): <message>

示例:

D/HeadsetStateMachine(1785): Disconnected process message: 10, size: 0

• process 格式为:

<priority>(<pid>) <message>

示例:

D( 1785) Disconnected process message: 10, size: 0 (HeadsetStateMachine)

tag

格式为:

```
<priority>/<tag>: <message>
    示例:
       D/HeadsetStateMachine: Disconnected process message: 10, size: 0
   raw 格式为:
       <message>
    示例:
       Disconnected process message: 10, size: 0
   time
    格式为:
       <datetime> <priority>/<tag>(<pid>): <message>
    示例:
       08-28 22:39:39.974 D/HeadsetStateMachine( 1785): Disconnected process message: 10, size: 0
    threadtime 格式为:
      <datetime> <pid> <tid> <priority> <tag>: <message>
      示例:
      08-28 22:39:39.974 1785 1832 D HeadsetStateMachine: Disconnected process message: 10, size: 0
   long
    格式为:
       [ <datetime> <pid>:<tid> <priority>/<tag> ] <message&gt
    示例:
       [ 08-28 22:39:39.974 1785: 1832 D/HeadsetStateMachine ] Disconnected process message: 10, size: 0
指定格式可与上面的过滤同时使用。比如:
  adb logcat -v long ActivityManager: I *: S
```

## 清空日志

adb logcat -c

## 内核日志

#### 命令:

adb shell dmesg

#### 输出示例:

```
<6>[14201.684016] PM: noirq resume of devices complete after 0.982 msecs
<6>[14201.685525] PM: early resume of devices complete after 0.838 msecs
<6>[14201.753642] PM: resume of devices complete after 68.106 msecs
<4>[14201.755954] Restarting tasks ... done.
<6>[14201.771229] PM: suspend exit 2016-08-28 13:31:32.679217193 UTC
<6>[14201.872373] PM: suspend entry 2016-08-28 13:31:32.780363596 UTC
<6>[14201.872498] PM: Syncing filesystems ... done.
```

中括号里的[14201.684016]代表内核开始启动后的时间,单位为秒。

通过内核日志我们可以做一些事情,比如衡量内核启动时间,在系统启动完毕后的内核日志里找到 Freeing init memory 那一行前面的时间就是.

# 查看设备信息

## 查看型号

adb shell getprop ro.product.model

输出示例:

Firefly-RK3288

## 查看电池状况

adb shell dumpsys battery

#### 输入示例:

```
Current Battery Service state:

AC powered: false

USB powered: true

Wireless powered: false

status: 2

health: 2

present: true

level: 44

scale: 100

voltage: 3872
```

temperature: 280
technology: Li-poly

其中 scale 代表最大电量,level 代表当前电量。上面的输出表示还剩下 44% 的电量。

## 屏幕分辨率

adb shell wm size

输出示例:

Physical size: 1080x1920

该设备屏幕分辨率为 1080 \* 1920

如果使用命令修改过,那输出可能是:

Physical size: 1080x1920 Override size: 480x1024

表明设备的屏幕分辨率原本是 1080 1920, 当前被修改为 480 1024

### 屏幕密度

adb shell wm density

输出示例: Physical density: 420 该设备屏幕密度为 420dpi。

如果使用命令修改过,那输出可能是:

Physical density: 480 Override density: 160

表明设备的屏幕密度原来是 480dpi, 当前被修改为 160dpi.

### 显示屏参数

adb shell dumpsys window displays

#### 输出示例:

```
WINDOW MANAGER DISPLAY CONTENTS (dumpsys window displays)

Display: mDisplayId=0

init=1080x1920 420dpi cur=1080x1920 app=1080x1794 rng=1080x1017-1810x1731

deferred=false layoutNeeded=false
```

其中 mDisplayld 为 显示屏编号,init 是初始分辨率和屏幕密度,app 的高度比 init 里的要小,表示屏幕底部有虚拟按键,高度为 1920 - 1794 = 126px 合 42dp。

## android\_id

adb shell settings get secure android\_id

输出示例:

51b6be48bac8c569

### Android系统版本

adb shell getprop ro.build.version.release

输出示例:

5.1.1

### IP地址

每次想知道设备的 IP 地址的时候都得「设置」-「关于手机」-「状态信息」-「IP地址」很烦对不对?通过 adb 可以方便地查看。

adb shell ifconfig | grep Mask

输出示例:

```
inet addr:10.130.245.230 Mask:255.255.252
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
```

那么 10.130.245.230 就是设备 IP 地址.

在有的设备上这个命令没有输出,如果设备连着 WiFi,可以使用如下命令来查看局域网 IP:

adb shell ifconfig wlan0

输出示例:

```
wlan0: ip 10.129.160.99 mask 255.255.240.0 flags [up broadcast running multicast]
```

或

```
wlan0 Link encap:UNSPEC
   inet addr:10.129.168.57 Bcast:10.129.175.255 Mask:255.255.240.0
   inet6 addr: fe80::66cc:2eff:fe68:b6b6/64 Scope: Link
   UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
   RX packets:496520 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
   TX packets:68215 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
```

```
collisions:0 txqueuelen:3000
RX bytes:116266821 TX bytes:8311736
```

如果以上命令仍然不能得到期望的信息,那可以试试以下命令(部分系统版本里可用):

adb shell netcfg

#### 输出示例:

lan0 UP	<b>10</b> .129.160.99/ <b>20 0x00</b>	<b>001043 f8</b> :a9:d0:17:42:4d
o UP	127.0.0.1/8 0x00	<b>000049 00</b> :00:00:00:00
2p0 UP	0.0.0.0/0 0x00	<b>901003 fa</b> :a9:d0:17:42:4d
it0 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000080 00:00:00:00:00:00
mnet0 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
mnet1 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
mnet3 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
mnet2 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
mnet4 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
mnet6 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
mnet5 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
mnet7 DOWN	0.0.0.0/0 0x00	000000 00:00:00:00:00
ev_rmnet3 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 4e</b> :b7:e4:2e:17:58
ev_rmnet2 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 4e</b> :f0:c8:bf:7a:cf
ev_rmnet4 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 a6:</b> c0:3b:6b:c4:1f
ev_rmnet6 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 66:</b> bb:5d:64:2e:e9
ev_rmnet5 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 0e:</b> 1b:eb:b9:23:a0
ev_rmnet7 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 7a</b> :d9:f6:81:40:5a
ev_rmnet8 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 4e</b> :e2:a9:bb:d0:1b
ev_rmnet0 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 fe:</b> 65:d0:ca:82:a9
ev_rmnet1 DOWN	0.0.0.0/0 0x	<b>00001002 da</b> :d8:e8:4f:2e:fe

可以看到网络连接名称、启用状态、IP 地址和 Mac 地址等信息。

# Mac地址-需要修改

adb shell cat /sys/class/net/wlan0/address

#### 输出示例:

f8:a9:d0:17:42:4d

这查看的是局域网 Mac 地址,移动网络或其它连接的信息可以通过前面的小节「IP 地址」里提到的 adb shell netcfg 命令来查看。

# CPU信息

adb shell cat /proc/cpuinfo

#### 输出示例:

```
processor : 0
BogoMIPS : 48.00
Features : fp asimd evtstrm aes pmull sha1 sha2 crc32
CPU implementer : 0x41
CPU architecture: 8
CPU variant : 0x0
CPU part : 0xd03
CPU revision : 4
processor : 1
BogoMIPS : 48.00
Features : fp asimd evtstrm aes pmull sha1 sha2 crc32
CPU implementer : 0x41
CPU architecture: 8
CPU variant : 0x0
CPU part : 0xd03
CPU revision : 4
processor : 2
BogoMIPS : 48.00
Features : fp asimd evtstrm aes pmull sha1 sha2 crc32
CPU implementer : 0x41
CPU architecture: 8
CPU variant : 0x0
CPU part : 0xd03
CPU revision : 4
processor : 3
BogoMIPS : 48.00
Features : fp asimd evtstrm aes pmull sha1 sha2 crc32
CPU implementer : 0x41
CPU architecture: 8
CPU variant : 0x0
CPU part : 0xd03
CPU revision : 4
processor : 4
BogoMIPS : 48.00
Features : fp asimd evtstrm aes pmull sha1 sha2 crc32
CPU implementer : 0x41
CPU architecture: 8
CPU variant : 0x0
CPU part : 0xd08
CPU revision : 2
processor : 5
BogoMIPS
         : 48.00
Features : fp asimd evtstrm aes pmull sha1 sha2 crc32
CPU implementer : 0x41
CPU architecture: 8
CPU variant : 0x0
CPU part : 0xd08
CPU revision : 2
Serial : 732bc487542e2683
```

### 内存信息

#### 输出示例:

```
2021012 kB
MemTotal:
MemFree: 609396 kB
MemAvailable: 1268992 kB
Buffers:
               1460 kB
Cached:
              739608 kB
SwapCached:
              0 kB
              606456 kB
Active:
              550048 kB
Inactive:
Active(anon): 419560 kB
Inactive(anon): 69168 kB
Active(file): 186896 kB
Inactive(file): 480880 kB
Unevictable: 256 kB
Mlocked:
                 256 kB
SwapTotal:
              520908 kB
SwapFree:
              520908 kB
Dirty:
               4 kB
Writeback:
                  0 kB
AnonPages:
             415692 kB
              550476 kB
Mapped:
               73308 kB
Shmem:
              126040 kB
Slab:
SReclaimable: 85024 kB
SUnreclaim: 41016 kB
KernelStack: 17216 kB
PageTables: 24024 kB
               0 kB
NFS Unstable:
Bounce:
                  0 kB
WritebackTmp:
                   0 kB
             1531412 kB
CommitLimit:
Committed_AS: 56809824 kB
VmallocTotal: 258867136 kB
             0 kB
VmallocUsed:
VmallocChunk:
                   0 kB
              16384 kB
CmaTotal:
CmaFree:
              13928 kB
```

其中,MemTotal 就是设备的总内存,MemFree 是当前空闲内存.

## 修改设置

### 修改系统默认设置项

系统的默认设置项可修改的部分是存储在SettingsProvider的,修改的原理是通过settings命令修改 SettingsProvider存储的设置项来实现 注: 1.修改设置之后,可能需要重启设备才能生效;2.需要root权限

可以使用 adb shell settings -h 查看 settings 命令的帮助信息:

```
$ settings
usage: settings [--user <USER_ID> | current] get namespace key
settings [--user <USER_ID> | current] put namespace key value
settings [--user <USER_ID> | current] delete namespace key
settings [--user <USER_ID> | current] list namespace
'namespace' is one of {system, secure, global}, case-insensitive
```

从中可以看出,修改系统默认项,只需要通过命令:

settings put namespace key value

其中 namespace 的参数为{system, secure, global}的数据表之一.具体需要的namespace和key详见 frameworks/base/core/java/android/provider/Settings.java.

下面给出一个简单的范例,修改屏幕亮度,经查Settings.java可知道屏幕亮度的key为screen\_brightness,存放在system数据表中:

• 设置屏幕亮度

settings put system screen\_brightness 102

• 获取屏幕亮度

settings get system screen\_brightness

返回结果:

102

## 修改分辨率

adb shell wm size 480x1024

表示将分辨率修改为 480px \* 1024px。

### 恢复原分辨率

adb shell wm size reset

# 修改屏幕密度

adb shell wm density 160

表示将屏幕密度修改为 160dpi

### 恢复原屏幕密度

adb shell wm density reset

### 显示区域

adb shell wm overscan 0,0,0,200 四个数字分别表示距离左、上、右、下边缘的留白像素,以上命令表示将屏幕底部 200px 留白。

### 恢复显示区域

adb shell wm overscan reset

## 关闭USB调试模式

adb shell settings put global adb\_enabled 0

# 实用功能

### 屏幕截图

adb shell screencap -p /sdcard/sc.png

可以使用 adb shell screencap -h 查看 screencap 命令的帮助信息:

```
usage: screencap [-hp] [-d display-id] [FILENAME]
   -h: this message
   -p: save the file as a png.
   -d: specify the display id to capture, default 0.
If FILENAME ends with .png it will be saved as a png.
If FILENAME is not given, the results will be printed to stdout.
```

指定文件名以 .png 结尾时可以省略 -p 参数;否则需要使用 -p 参数。如果不指定文件名,截图文件的内容将直接输出到 stdout。

### 录制屏幕

录制屏幕以 mp4 格式保存到 /sdcard:

adb shell screenrecord /sdcard/filename.mp4

需要停止时按 Ctrl-C,默认录制时间和最长录制时间都是 180 秒。

可以使用 adb shell screenrecord --help 查看 screenrecord 命令的帮助信息:

```
Usage: screenrecord [options] <filename>
Android screenrecord v1.2. Records the device's display to a .mp4 file.
Options:
--size WIDTHxHEIGHT //视频的尺寸,比如 1280x720,默认是屏幕分辨率.
   display resolution (if supported), 1280x720 if not. For best results,
   use a size supported by the AVC encoder.
--bit-rate RATE // 视频的比特率, 默认是 4Mbps.
   Set the video bit rate, in bits per second. Value may be specified as
   bits or megabits, e.g. '4000000' is equivalent to '4M'. Default 4Mbps.
--bugreport //类似时间戳,在屏幕上显示附加信息
   Add additional information, such as a timestamp overlay, that is helpful
   in videos captured to illustrate bugs.
--time-limit TIME //录制时长,单位秒.
   Set the maximum recording time, in seconds. Default / maximum is 180.
--verbose //输出更多信息
   Display interesting information on stdout.
--help
   Show this message.
Recording continues until Ctrl-C is hit or the time limit is reached.
```

# 重新挂载System分区为可写

重新挂载system分区需要 root 权限.在默认打开adb root的机器上

adb root adb remount 即可挂载system为可写

或者我们也可以如下方式进行重新挂载

1. 进入 shell 并切换到 root 用户权限

adb shell

2. 查看当前分区挂载情况

cat /proc/mounts

#### 输出示例:

```
rootfs / rootfs ro,seclabel,size=1001040k,nr_inodes=250260 0 0

tmpfs /dev tmpfs rw,seclabel,nosuid,relatime,size=1010504k,nr_inodes=252626,mode=755 0 0

devpts /dev/pts devpts rw,seclabel,relatime,mode=600 0 0

proc /proc proc rw,relatime,gid=3009,hidepid=2 0 0

sysfs /sys sysfs rw,seclabel,relatime 0 0

selinuxfs /sys/fs/selinux selinuxfs rw,relatime 0 0

/sys/kernel/debug /sys/kernel/debug debugfs rw,seclabel,relatime,mode=755 0 0

/sys/kernel/debug/tracing /sys/kernel/debug/tracing tracefs rw,seclabel,relatime,mode=755 0 0

none /acct cgroup rw,relatime,cpuacct 0 0
```

```
none /dev/stune cgroup rw,relatime,schedtune 0 0
tmpfs /mnt tmpfs rw,seclabel,relatime,size=1010504k,nr_inodes=252626,mode=755,gid=1000 0 0
none /config configfs rw,relatime 0 0
none /dev/cpuctl cgroup rw,relatime,cpu 0 0
none /dev/cpuset cgroup rw,relatime,cpuset,noprefix,release_agent=/sbin/cpuset_release_agent 0 0
pstore /sys/fs/pstore pstore rw,seclabel,relatime 0 0
/dev/block/platform/fe330000.sdhci/by-name/system /system ext4 ro,seclabel,noatime,nodiratime,noauto_da_alloc,
/dev/block/platform/fe330000.sdhci/by-name/cache /cache ext4 rw,seclabel,nosuid,nodev,noatime,nodiratime,disca
/dev/block/platform/fe330000.sdhci/by-name/metadata /metadata ext4 rw,seclabel,nosuid,nodev,noatime,nodiratime
/dev/block/platform/fe330000.sdhci/by-name/userdata /data f2fs rw,seclabel,nosuid,nodev,noatime,nodiratime,bac
tmpfs /storage tmpfs rw,seclabel,relatime,size=1010504k,nr inodes=252626,mode=755,gid=1000 0 0
adb /dev/usb-ffs/adb functionfs rw,relatime 0 0
/dev/fuse /mnt/runtime/default/emulated fuse rw,nosuid,nodev,noexec,noatime,user_id=1023,group_id=1023,default
/dev/fuse /storage/emulated fuse rw,nosuid,nodev,noexec,noatime,user_id=1023,group_id=1023,default_permissions
/dev/fuse /mnt/runtime/read/emulated fuse rw,nosuid,nodev,noexec,noatime,user_id=1023,group_id=1023,default_pe
/dev/fuse /mnt/runtime/write/emulated fuse rw,nosuid,nodev,noexec,noatime,user_id=1023,group_id=1023,default_r
```

找到 /system 的那一行:

```
/dev/block/platform/fe330000.sdhci/by-name/system /system ext4 ro,seclabel,noatime,nodiratime,noauto_da_alloc,
```

3. 重新挂载。

mount -o remount,rw /dev/block/platform/fe330000.sdhci/by-name/system /system

这里的 /dev/block/platform/fe330000.sdhci/by-name/system 就是我们从上一步的输出里得到的文件路径.

其中第2步也可以用mount命令,但是在firefly平台上这两个命令输出的结果是不同的.使用mount中获取的 system(/dev/block/mmcblk1p10)地址是无法成功重新挂载的

## 直接运行ROOT SHELL

当我们需要用到su权限运行shell的时候,常用的步骤为:

adb shell
su
cat /proc/mounts

这样的话需要输入三次命令 实际上,我们使用su-h,可以看到

```
k3399_firefly_box:/ $ su -c
su: option requires an argument -- c

Usage: su [options] [--] [-] [LOGIN] [--] [args...]

Options:
--daemon start the su daemon agent
-c, --command COMMAND pass COMMAND to the invoked shell
```

```
-h, --help display this help message and exit
-, -l, --login pretend the shell to be a login shell
-m, -p,
--preserve-environment do not change environment variables
-s, --shell SHELL use SHELL instead of the default /system/bin/sh
-u display the multiuser mode and exit
-v, --version display version number and exit
-V display version code and exit,
```

su支持 su-c command来直接运行命令,所以上面cat /proc/mounts的命令可以简化为:

adb shell su -c "cat /proc/mounts"

## 查看连接过的WIFI密码

注:需要 root 权限。

adb shell su -c "cat /data/misc/wifi/\*.conf"

#### 输出示例:

```
network={
    ssid="ASUS"
    psk="1234567890"
    key_mgmt=WPA-PSK
    disabled=1
    id_str="%7B%22creatorUid%22%3A%221000%22%2C%22configKey%22%3A%22%5C%22ASUS%5C%22WPA_PSK%22%7D"
}
```

ssid 即为我们在 WLAN 设置里看到的名称,psk 为密码,key\_mgmt 为安全加密方式

## 设置系统日期和时间

注:需要 root 权限。

adb shell su -c "date -s 20160823.131500"

表示将系统日期和时间更改为 2016年08月23日13点15分00秒.

# 刷机相关命令

## 重启到Recovery模式

adb reboot recovery

# 从Recovery重启到Android

## 重启到Fastboot模式

adb reboot bootloader

## 使用adb升级ota包或固件包

升级OTA包update.zip

1.使用adb push ota包update.zip到/sdcard/目录

adb push update.zip /sdcard/update.zip

2.写如下字段到/cache/recovery/last\_flag

updating\$path=/mnt/internal\_sd/update.zip

3.写如下字段到/cache/recovery/command

--update\_package=/mnt/internal\_sd/update.zip

--locale=en\_US

4.重启升级

adb shell reboot recovery

升级固件包update.img(rk方案)

1.使用adb push ota包update.zip或固件包update.img到/sdcard/目录

adb push update.zip /sdcard/update.zip

2.写如下字段到/cache/recovery/last\_flag

updating\$path=/mnt/internal\_sd/update.img

3.写如下字段到/cache/recovery/command --update\_rkimage=/mnt/internal\_sd/update.img --locale=en\_US

4.重启升级

adb shell reboot recovery

# 安全相关命令

## 启用/禁用 SELinux

#### 启用 SELinux

```
adb root
adb shell setenforce 1
```

#### 禁用 SELinux

```
adb root
adb shell setenforce 0
```

# 启用/禁用 dm\_verity

启用 dm\_verity

adb root adb enable-verity

禁用 dm\_verity

adb root
adb disable-verity

# 系统svc命令

系统svc命令,位置在/system/bin目录下,用来管理电源控制,无线数据,WIFI,USB,NFC

```
svc -h

Available commands:

help Show information about the subcommands

power Control the power manager

data Control mobile data connectivity

wifi Control the Wi-Fi manager

usb Control Usb state

nfc Control NFC functions
```

注:svc的相关命令都需要root权限

首先使用adb root切换到root模式,或者使用adb shell su -c command来运行命令

### 电源控制

可以使用 adb shell svc power -h 查看管理电源控制的帮助信息,下面是常见参数及含义:

```
$ svc power
Control the power manager
usage: svc power stayon [true|false|usb|ac|wireless]
```

```
Set the 'keep awake while plugged in' setting.
svc power reboot [reason]
Perform a runtime shutdown and reboot device with specified reason.
svc power shutdown
Perform a runtime shutdown and power off the device.
```

1. 屏幕相关:

svc power stayon [true|false|usb|ac]

设置屏幕的常亮,true保持常亮,false不保持,usb当插入usb时常亮,ac当插入电源时常亮

2. 关机:

svc power shutdown

3. 重启

svc power reboot

## 数据连接

可以使用 adb shell svc data -h 查看管理电源控制的帮助信息,下面是常见参数及含义:

```
$ svc data
Control mobile data connectivity

usage: svc data [enable|disable]
    Turn mobile data on or off.
```

1. 关闭数据连接:

svc data enable

2. 启用数据连接:

svc data disable

#### WIFI

可以使用 adb shell svc wifi -h 查看管理电源控制的帮助信息,下面是常见参数及含义:

```
$ svc wifi
Control the Wi-Fi manager
usage: svc wifi [enable|disable]
   Turn Wi-Fi on or off.
```

1. 关闭WIFI:

svc wifi enable

2. 打开WIFI:

svc wifi disable

#### **USB**

可以使用 adb shell svc usb -h 查看管理电源控制的帮助信息,下面是常见参数及含义:

1. 设置USB连接方式:

svc usb setFunction mtp,adb

2. 获取USB连接方式:

svc usb getFunction

返回结果:

mtp,adb

#### **NFC**

可以使用 adb shell svc nfc -h 查看管理电源控制的帮助信息,下面是常见参数及含义:

```
$ svc nfc
Control NFC functions

usage: svc nfc [enable|disable]
    Turn NFC on or off.
```

1. 关闭NFC:

svc nfc enable

#### 2. 打开NFC:

svc nfc disable