dumpsys命令

这是安卓提供的调试命令.和名字的翻译一样,倾倒系统信息.主要用来查询系统服务的运行状态.

列出所有的系统服务:

adb shell dumpsys -l

后面跟一个数字以秒为单位:

adb shell dumpsys -t

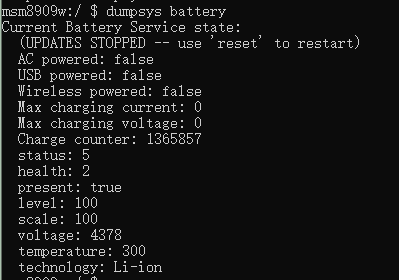
忽略某个服务:

adb shell dumpsys --skip SERVICES

指定显示某个服务:

adb shell dumpsys SERVICES

一\查看电源耗电情况:  
adb shell dumpsys battery > battery.txt



AC powered: false #有线充电器状态

USB powered: true #USB连接状态

Wireless powered: false #无线充电状态

Max charging current: 0 #最大充电电流，单位微安(uA)

Max charging voltage: 0 #最大充电电压，单位微伏(uV)

Charge counter: 0

status: 2 #充电状态，UNKNOWN=1，CHARGING=2，DISCHARGING=3，NOT\_CHARGING=4，FULL=5

health: 2 #电池健康状态:只有数字2表示good

present: true #电池是否安装在机身

level: 93 #电量: 百分比

scale: 100 #满电100%

voltage: 4265 #电池电压

temperature: 289 #电池温度，单位是0.1摄氏度

technology: Li-ion #电池种类

batterySWSelfDischarging: false

batteryMiscEvent: 0

mSecPlugTypeSummary: 2

LED Charging: true

LED Low Battery: true

current now: 217 #电流值，负数表示正在充电

charge counter: 0

Adaptive Fast Charging Settings: true

二/分析设备耗电情况

1/先清除设备耗电历史情况

adb shell dumpsys batterystats -enable full-wake-history =====打开全量日志记录

adb shell dumpsys batterystats --reset =====清空电量数据

2/测试(一般说不连接usb,防止充电带来的数据不准确,用脚本测试)

3/导出测试数据

adb shell dumpsys batterystats > batterystats.txt

**RESET:TIME=**开机时间

**Created for** = 自设备启动以来运行的总时间，即使服务已停止。

**Starts** = 自上次启动以来，服务在后台启动了多少次

**Launches** = 自上次启动以来，服务从意图启动了多少次

4/看谁持有wakelock锁

adb shell dumpsys power

看到打印中出现如下,说明某个应用持有锁:

PARTIAL\_WAKE\_LOCK 'azhengye-test-wakelock' ON\_AFTER\_RELEASE ACQ=-4m52s949ms LONG (uid=10124 pid=31473 pkg=com.azhengye.testpath)

查看源码服务中谁持有lock:

1/PowerManagerService(frameworks/base/services/core/java/com/android/server/power/PowerManagerService.java)中的DEBUG设置为true.

2/dumpsys power查看，同时在logcat里搜索acquireWakeLockInternal关键字查看申请wakelock情况,搜索releaseWakeLockInternal查看释放情况。lock=后面的整数能将acquire跟release对应起来，在结合logcat的时间戳，就能得到wakelock持有的时长,搜索releaseWakeLockInternal查看释放情况。lock=后面的整数能将acquire跟release对应起来，在结合logcat的时间戳，就能得到wakelock持有的时长

WakeLock 分类如下：

PARTIAL\_WAKE\_LOCK: 灭屏，关闭键盘背光的情况下，CPU依然保持运行。

PROXIMITY\_SCREEN\_OFF\_WAKE\_LOCK： 基于距离感应器熄灭屏幕。最典型的运用场景是我们贴近耳朵打电话时，屏幕会自动熄灭。

SCREEN\_DIM\_WAKE\_LOCK --- SCREEN\_BRIGHT\_WAKE\_LOCK --- FULL\_WAKE\_LOCK：这三种WakeLock都已经过时了，它们的目的是为了保持屏幕长亮，Android官方建议用getWindow().addFlags(WindowManager.LayoutParams.FLAG\_KEEP\_SCREEN\_ON);方式替换。因为比起申请WakeLock,这种方式更简单，还不需要特别申请android.permission.WAKE\_LOCK权限。

DOZE\_WAKE\_LOCK/DRAW\_WAKE\_LOCK： 隐藏的分类，系统级别才会用到。

可以获取到是否处于锁屏状态：mWakefulness=Asleep或者mScreenOn=false  
亮度值：mScreenBrightness=255  
屏幕休眠时间：Screen off timeout: 60000 ms

注意:\*\*\*低功耗模式,也是存在系统自动唤醒的,所以通过电表监控看到的周期性的电流波动,是正常的.参考文档如下:

https://blog.csdn.net/lovelyelfpop/article/details/86612861<安卓 省电模式、低电耗(Doze)模式、应用待机(standby)模式、唤醒锁>