



Perfect Wireless Experience
完美无线体验

Android 3G-4G 模块 MA log抓取说明文档

文档版本：V1.0.3

更新日期：2015.08.18



版权声明

版权所有©2015 深圳市广和通无线股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

商标申明



为深圳市广和通无线股份有限公司的注册商标，由所有人拥有。

版本记录

文档版本	更新日期	说明
V1.0.0	2014-09-25	初始版本
V1.0.1	2015-02-12	增加支持动态设置 log 保存路径
V1.0.2	2015-03-04	增加支持 4G 模块 log 抓取，以-t 参数区分
V1.0.3	2015-08-18	更新文档名称,使用新模板

适用型号

序号	产品型号	说明

目录

1. 前言	5
2. 工具导入	6
2.1 使用 adb,将工具导入至 android 系统.....	6
2.2 使用 tlog 工具抓取 MA 信息.....	6
2.3 如何导出 log 文件.....	7
3. 常见错误	9

1. 前言

升级工具可执行文件：
tlog

2. 工具导入

2.1使用 adb,将工具导入至 android 系统

将 tlog 工具放置盘符的根目录，本文放置于 K 盘根目录，使用下述命令将 tlog 工具导入/system/bin 目录：

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb root
restarting adbd as root

C:\Users\Administrator\Desktop>adb remount
remount succeeded

C:\Users\Administrator\Desktop>adb push K:/tlog /system/bin/
770 KB/s (11050 bytes in 0.014s)
```

没改变/system/bin/tlog 时权限是没有' x' 这个信息的，即没有可执行权限

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb shell ls -al /system/bin/tlog
-rw-rw-rw- root      root      11026 2014-09-25 11:38 tlog
```

改变/system/bin/tlog 权限

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb shell chmod 777 /system/bin/tlog
```

确认 tlog 工具有可执行权限,rwx 中的 x 表示可执行权限

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb shell ls -al /system/bin/tlog
-rwxrwxrwx root      root      11050 2014-09-25 11:24 tlog
```

2.2使用 tlog 工具抓取 MA 信息

使用下述命令抓取 log：

```
C:\Users\Administrator>adb shell tlog -p /sdcard/ -t 3G
TRACE_TOOL_V1.00.02
/dev/ttyACM1
trace file name: /sdcard/tracelog_ttyACM1_2015_03_04_15_48_53.bin
written: 1024 bytes to /sdcard/tracelog_ttyACM1_2015_03_04_15_48_53.bin
written: 2048 bytes to /sdcard/tracelog_ttyACM1_2015_03_04_15_48_53.bin
written: 3072 bytes to /sdcard/tracelog_ttyACM1_2015_03_04_15_48_53.bin
written: 4096 bytes to /sdcard/tracelog_ttyACM1_2015_03_04_15_48_53.bin
written: 5120 bytes to /sdcard/tracelog_ttyACM1_2015_03_04_15_48_53.bin
```

上述 log 说明：

1. `tlog -p /sdcard/ -t 3G` **-p** 参数指定 log 存储的目录，如果不接任何参数则默认 log 将保存在执行 tlog 命令的当前目录，**-t** 参数指定为 3G 模块抓 log，如果是 4G 模块参数应该为 **-t 4G**。
2. 版本为 TRACE_TOOL_V1.00.02
3. Log 名字为 `tracelog_ttyACM1_2015_03_04_15_48_53.bin`（4G 模块生成的 LOG 文件名为*.istp 后缀），Log 存放路径为 /sdcard/目录：
(注：每执行一次 tlog，log 名字红色部分都会变化，红色部分是以日期跟时间区分的)
4. 问题已经复现完毕后使用 `ctrl+c` 退出 log 抓取，将/sdcard/目录的 log 文件导出即可
5. 当执行 tlog 后一直没有 **"written: xxx bytes to /sdcard/tracelog_ttyACM1_xxx.bin"** log 输出，一直停留在 `trace file name xxxxxx` 时，请执行下述步骤 6 步骤

```
root@anzhen4_mrd7:/ # tlog
tlog
TRACE_TOOL_V1.00.00
/dev/ttyACM1
trace file name: /data/tracelog_ttyACM1_2014_09_25_15_40_55.bin
```

6. 先用 `ctrl+c` 终止 tlog 程序的运行，再向 ttyACM3 口发送 `at+xsio=1` 及 `at+cfun=15` 命令，5-10 秒后再重新执行 tlog 程序即可抓取 log

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb shell
root@anzhen4_mrd7:/ # echo -e "at+xsio=1\r" > /dev/ttyACM3
echo -e "at+xsio=1\r" > /dev/ttyACM3
root@anzhen4_mrd7:/ # echo -e "at+cfun=15\r" > /dev/ttyACM3
echo -e "at+cfun=15\r" > /dev/ttyACM3
root@anzhen4_mrd7:/ #
```

请拷贝下述命令亦可自己手动输入

```
echo -e "at+xsio=1\r" > /dev/ttyACM3
echo -e "at+cfun=15\r" > /dev/ttyACM3
```

2.3如何导出 log 文件

执行 `adb pull /sdcard/tracexxxxxxxxxx D:/`

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb pull /sdcard/trace_log_ttyACM1_2015_02_12_10_50_49.bin D:/
2192 KB/s (58368 bytes in 0.026s)

C:\Users\Administrator\Desktop>
```

再到 D 盘根目录下去拷贝对应文件即可

TOOLS (D:) ▶			
工具(T) 帮助(H)			
打印 刻录 新建文件夹			
名称	修改日期	类型	大小
tracelog_ttyACM1_2015_02_12_10_50_49	2015-02-12 10:54	BIN 文件	57 KB

(注：切记 pull 的文件名字必须与抓取 log 时生成的名字一致，避免导出与问题不一致的 log 文件)

3. 常见错误

当遇到 tlog 执行后一直停留在 trace file name:
/data/tracelog_ttyACMxxxxxxxxx.bin 下图所示：

```
root@anzhen4_mrd7:/ # tlog
tlog
TRACE_TOOL_V1.00.00
/dev/ttyACM1
trace file name: /data/tracelog_ttyACM1_2014_09_25_15_40_55.bin
```

请参照 2.2 章节的第 5 6 步骤执行相关操作。

端口不存在，表示模块还没有上电

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb shell
root@anzhen4_mrd7:/ # tlog
tlog
TRACE_TOOL_V1.00.00
open: No such file or directory
open tracelog device failed
255!root@anzhen4_mrd7:/ #
```

无法导入 tlog,提示 Read-only file system

```
C:\Users\Administrator\Desktop>adb push K:/tlog /system/bin/
* daemon not running. starting it now on port 5037 *
* daemon started successfully *
failed to copy 'K:/tlog' to '/system/bin//tlog': Read-only file system
```

需要执行 adb root 以及 adb remount 命令后再去执行 adb push 命令