

概述

1. 本工具包含两个文件，其中 `DiagLog` 为可执行文件，`config` 为配置文件
2. 将两个文件放到 Linux 系统中的任意目录下（必须在同一目录），本例中两个文件所在的目录为 `/home/yhj/temp`，见图 1。

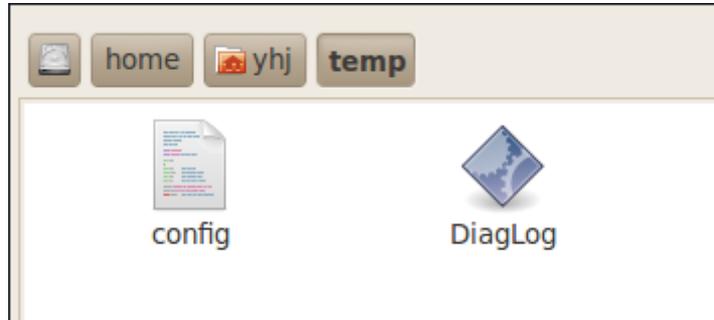


图 1

3. 在命令模式下，进入到上述目录：`cd /home/yhj/temp`，然后运行文件 `DiagLog` 即可开始抓取 `log`，详细的运行方法见下文介绍。（必须先进入目录再执行程序，如果从别的目录执行可能会有问题）
4. 需要停止抓取 `log` 时，输入字符 `q` 并回车即可。（直接按“`CTRL+C`”退出程序也可停止抓取，但不推荐这种方式。）
5. 默认情况下，程序抓取的 `log` 被保存在程序所在的目录下（本例中为：`/home/yhj/temp`），文件名为开始抓取时的系统时间，并以“`.log`”结尾。如果运行时加入 `-path` 选项，则文件会保存到指定位置。
6. 单个 `log` 文件大小有上限，抓取的 `log` 如果大于上限，会被拆分为多个文件保存。因此，有可能出现只抓取了一次，却产生了多个 `log` 文件的情况

运行程序

程序的运行方法有以下两种，无论选择哪一种，均需要有 `root` 权限：

1. `./DiagLog`

大部分情况下，采用这种方式运行程序即可。程序自动查找可以抓取 `log` 的端口，然后从查找到的端口抓取 `log`，并不停地在屏幕上打印当前 `log` 文件的大小，运行效果见图 2。

```
> ./DiagLog
diaglog version: LINUX_BP_LOGV1.00.02
detecting diag port.....
diag port name : /dev/ttyUSB1
sending diag setting command.....
start to capture log
input 'q' to quit application.
waiting.....
log size:219.112(KB)
```

图 2

2. `./DiagLog -port /dev/ttyUSB1`

该命令的含义为：从 `/dev/ttyUSB1` 端口抓取 `log`，程序运行后，不再执行查找端口的操作，而是直接从给定的端口抓取 `log`。如果当前 `/dev/ttyUSB1` 端口不存在，程序会一直等待，直到可以从端口抓取 `log` 为止，见图 3。（本例中将端口指定为 `/dev/ttyUSB1` 只是一个示例，不同的模块端口可能不同）

```
> ./DiagLog -port /dev/ttyUSB1
diaglog version:LINUX_BP_LOGV1.00.02
Waiting for diag port /dev/ttyUSB1 ready.....
```

(a) 指定的端口不存在，程序等待

```
> ./DiagLog -port /dev/ttyUSB1
diaglog version:LINUX_BP_LOGV1.00.02
Waiting for diag port /dev/ttyUSB1 ready.....
sending diag setting command.....
start to capture log
input 'q' to quit application.
waiting.....
log size:403.220(KB)
```

(b) 端口存在，或者端口已经准备好

图 3

3. ./DiagLog -port /dev/ttyUSB1 -path /root/

这种形式运行后与上一种情况一样，唯一的区别是，log 文件会被保存到/root/路径下

常见问题

1. 运行程序后提示没有端口或者没有 zte 设备

```
> ./DiagLog
diaglog version:LINUX_BP_LOGV1.00.02
detecting diag port.....
no diag port!
```

(a) 没有找到端口

```
> ./DiagLog
diaglog version:LINUX_BP_LOGV1.00.02
detecting diag port.....
diag port name : /dev/ttyUSB1
no zte device!
```

(b) 找到端口但该端口不属于 zte 设备

原因：程序无法找到 ZTE 设备中用于抓取 log 的端口，请检查 ZTE 设备是否正确连接并已经安装好驱动程序