

BC26/BC66 LOG 抓 取说明

1. 目前 BC26/BC66 使用 MTK 提供的工具 genie 来抓取底层的日志, 主要包括 HSL, GKI LOG, RRC DECODER。

HSL LOG : 对应 uls port , 主要用于 modem 协议层的行为分析

GKI LOG : 对应 emmi port, 主要用于 AP 应用层的行为分析

RRC DECODER : 主要用于网络信令交互的分析



NOTE:

RRC DECODER 最好关联本地的 wireshark, 这样有些信令可以直接在工具端解析显示, 比较方便, 文档后面会介绍如何绑定 wireshark。

2. 串口配置。请参考《BC26 BC66 串口配置说明.docx》。

AT cmds	Description
AT+EPORT=1,uls,5	Switch HSL log to USB port
A+EPORT=1,emmi,4	Switch GKI log to USB port
AT+EPORT=1,uls,2	Switch HSL log to uart port
AT+EPORT=1,emmi,1	Switch GKI log to uart port
AT+EPORT=3,2,13	Change HSL log port to 3000000 baudrate
AT+EPORT=3,1,13	Change GKI log port to 3000000 baudrate
AT+EPORT=3,2,12	Change HSL log port to 921600 baudrate
AT+EPORT=3,1,12	Change GKI log port to 921600 baudrate

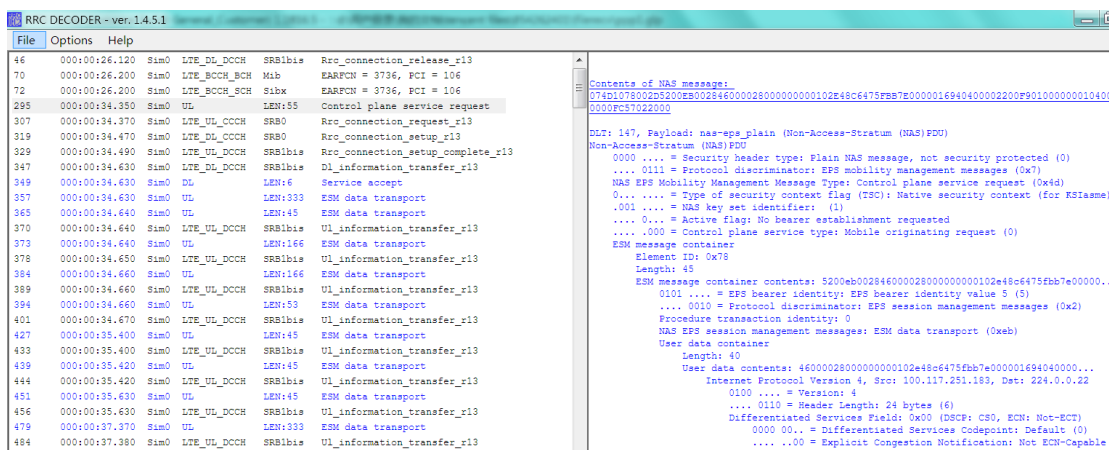
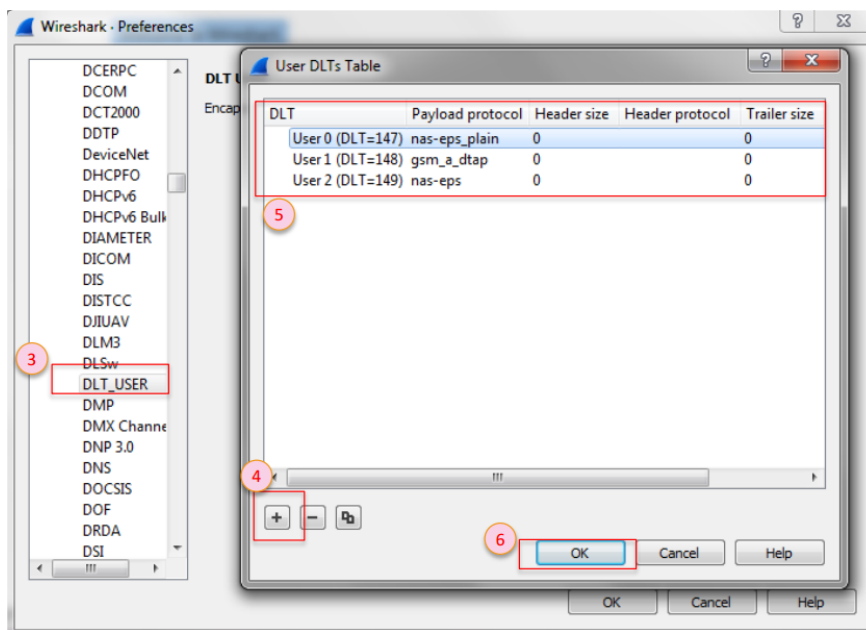
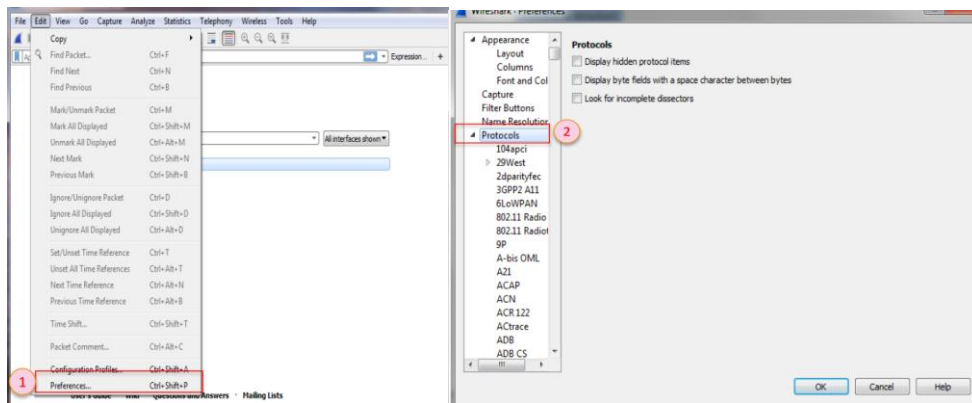
After switch to USB/UART port, please reset target.

3. 配置 wireshark

1) Download 最新的 wireshark

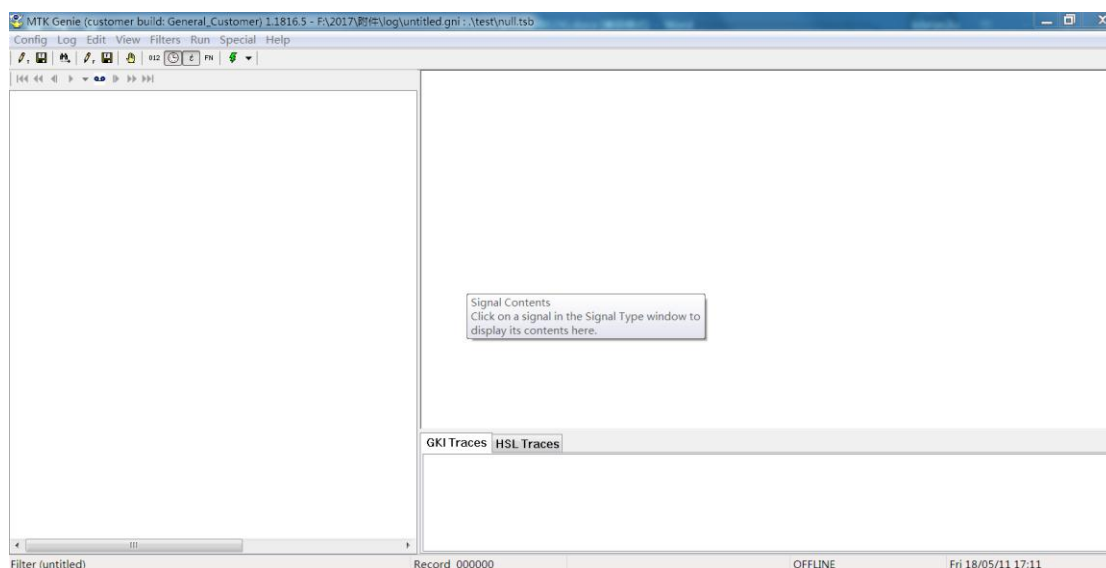
<https://www.wireshark.org/download.html>

2) 配置 wireshark



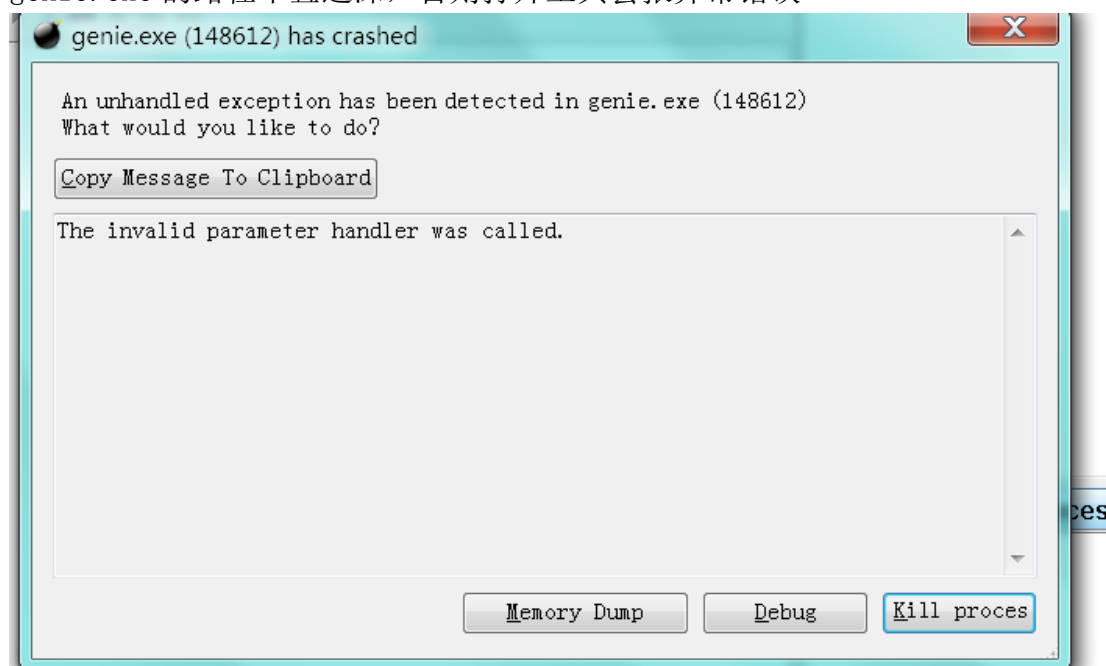
3. genie 操作说明

1) 打开 genie.exe 文件



NOTE:

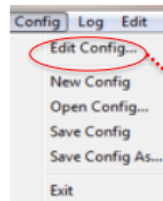
genie.exe 的路径不宜过深，否则打开工具会报异常错误



RRC DECODER 界面需要单独打开, Special→Rrc and Nas Message Decoder

2) 配置 genie (端口和 filter)

Genie Configuration



- The **Edit Configuration** dialog box allows the user to configure the parameters for a genie test.

Select GKI COM Port

Select HSL COM Port when click Enable HSL logging

Select Database .dec format

GKI Baud rate

HSL Baud rate

Complete configuration

MTK Genie (customer build: General_Customer) 1.1816.5 - : d:\用户目录\我的文档\tencent files\854262401\filerecv\ppp1.glp

Config Log Edit View **Filters** Run Special Help

Record Number 901

Signal Filter - gipsaved

Find Signals...

Signal Bases

Id	Name
000000	SYS_RESERVED_1
000100	SYS
030300	LIUT
030900	CPHY
030A00	UPHY
031000	ECPHY
031100	ESPHY
031200	EUPHY
031300	E1CD
031400	E1IT
031600	E1TEST
031800	NPHY
031900	N1CD
031A00	N1TST
040000	L1SI

SYS_RESERVED_1 Signals, sorted by Id (ascending)

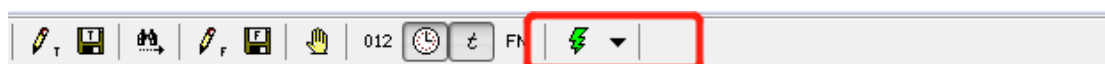
Id	Name	Example Text
0x000000	NON_SIGNAL	Example Text
0x000001	NoMoreSignals	Example Text

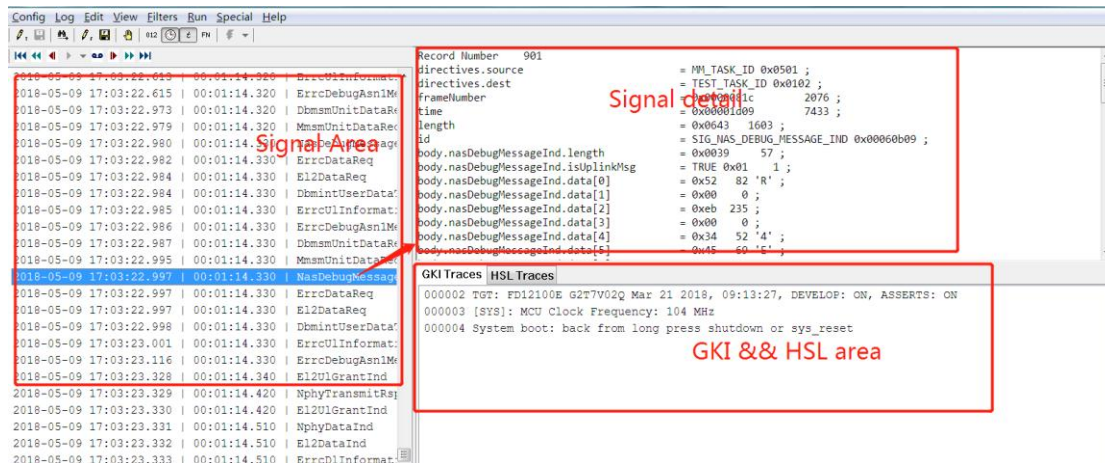
Highlighted Signals: Set Attrib... Clear Attrib

All Signals: Set Attrib... Clear Attrib Set Clear

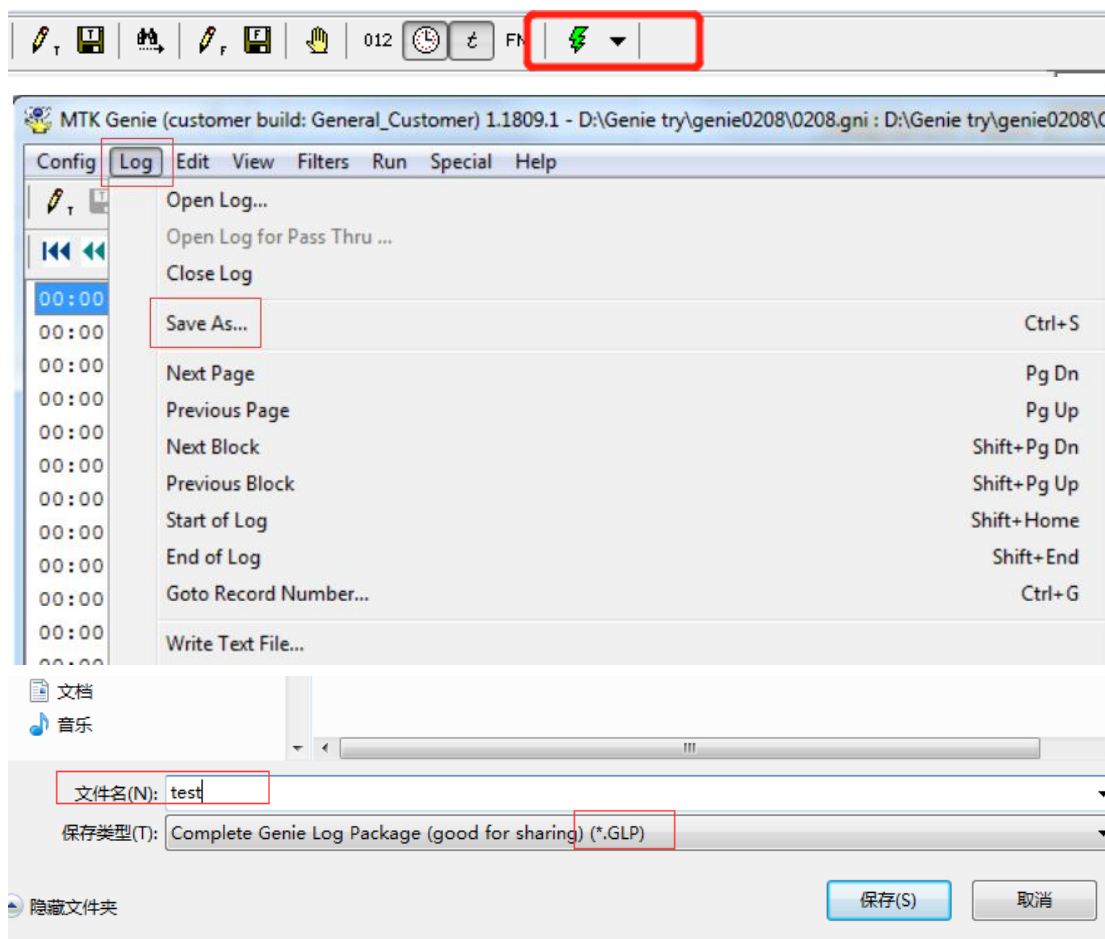
确定 取消 帮助

3) 启动 log capturing



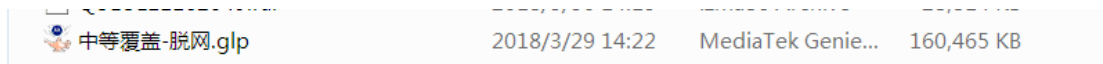


4) 停止 log capturing 并保存 LOG

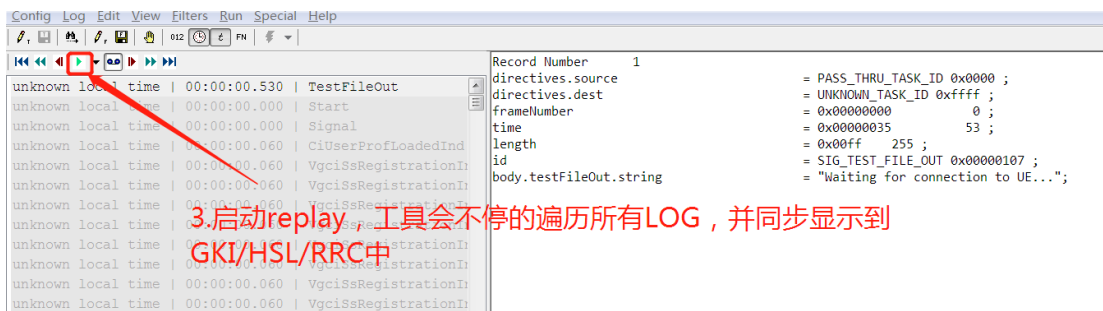
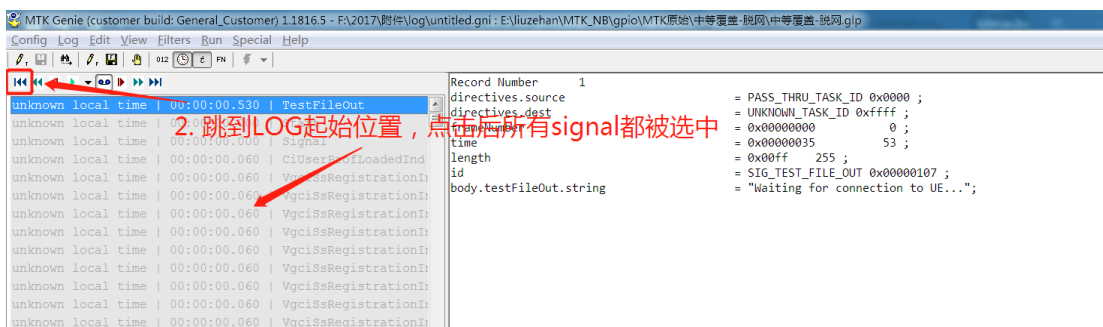
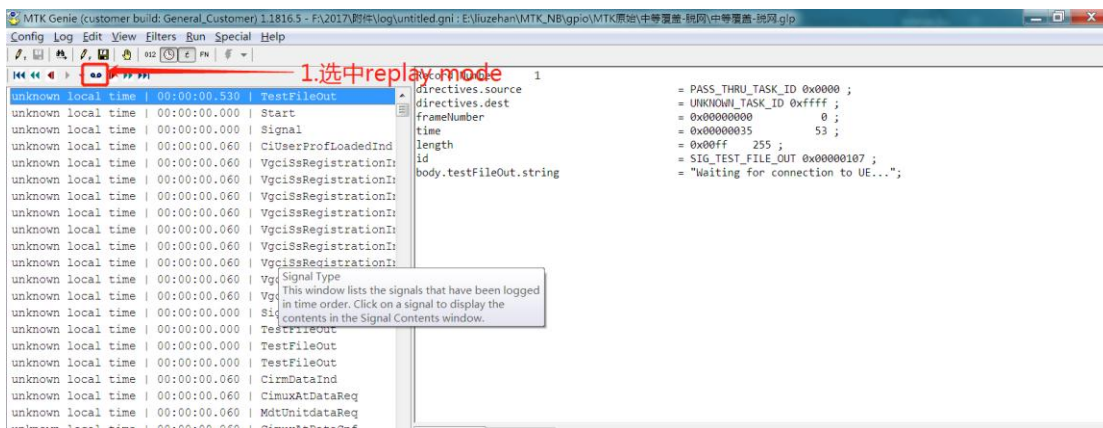


5) LOG 加载与 REPLAY

双击保存的 LOG



LOG 加载后打开 RRC_decoder 界面，再按照如下方式遍历这个 LOG



6) DUMP 的收集

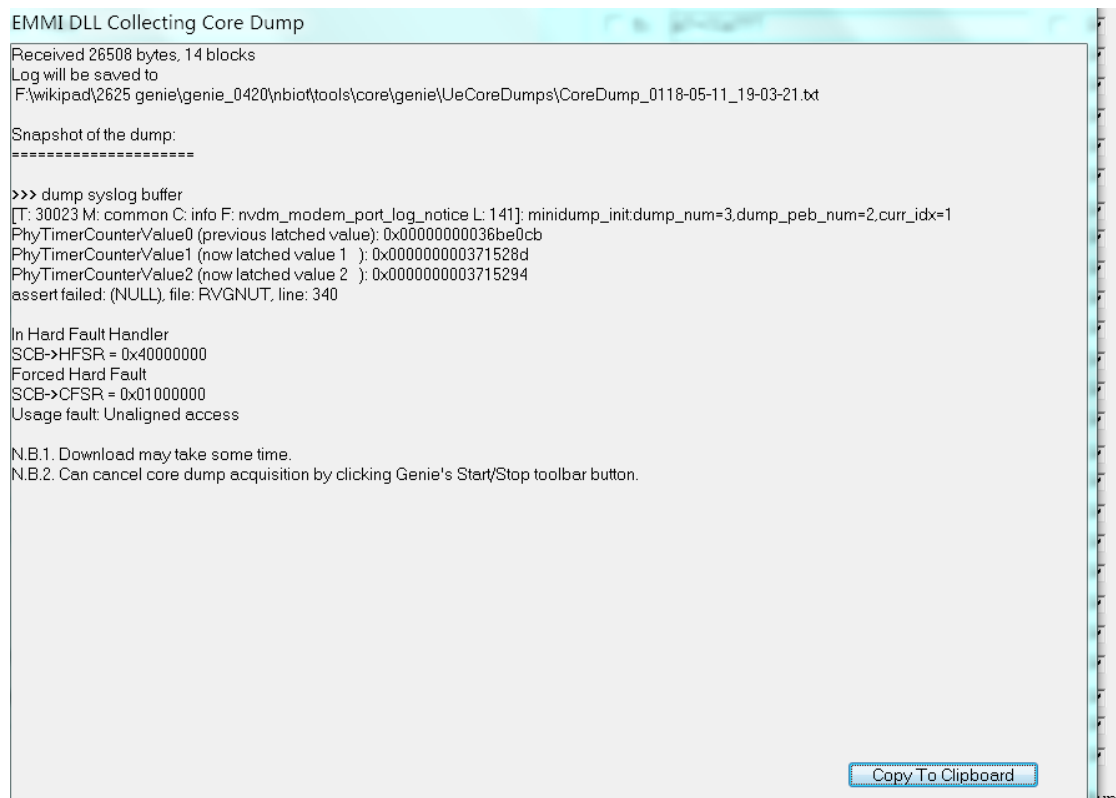
实际调试中，当模组出现 Exception Called 的时候，代表模组已经出现了异常，只能通过 reset 来恢复。


```
[2018-05-11_19:00:19:143] ----- Exception called -----
[2018-05-11_19:00:19:143] assert failed: (NULL)
[2018-05-11_19:00:19:143] file: RVGNUT
[2018-05-11_19:00:19:143] line: 340

[2018-05-11_19:00:19:143] genie connected: No

[2018-05-11_19:00:19:143] auto-reboot: No
```

Genie 工具会自动进入 dump 收集的界面



等待收集完成，log 会存放到工具安装目录下的如下路径

`nbio\tools\core\genie\UeCoreDumps\CoreDump_0118-05-11_19-03-21.txt`

请打开 CoreDump_xxx.txt 确认收集的 LOG 是有效 LOG

```
0x04003ff8: 00000000 080120fb a902b507 f8412300
```

```
memory dump completed.
```

有效LOG

```
<<<<<<<< LOG END LOG END LOG END LOG END LOG END <<<<<<<<
```

确认成功后将对应的 txt 文件以及测试版本反馈给 RD 分析

如果想取消当前正在收集的 dump

