

CATStudio 多台用户设备日志抓取解析指南

CATSTUDIO 多台用户设备日志抓取解析指南	1
1 一台 PC 如何挂多个设备抓取日志	2
2 CATSTUDIO 多开实例的方法	2
3 单实例连接多设备抓取/解析日志	3
3.1 LOGGER/DEVCOMM 抓取设置	3
3.2 LOGVIEWER 解析设置	3
3.3 MINIVIEWER 解析设置	4
3.4 GRAPHVIEWER 解析设置	5
3.5 ASN1VIEWER 解析设置	5
3.6 UECONSOLE 连接设置	5
3.7 FLASHEXPLORER 连接设置	5
3.8 COMMANDCONSOLE 连接设置	6
4 APPENDIX	6
4.1 REPORT ISSUES	6
4.2 UPDATE THIS DOCUMENT	6
4.3 REVISION HISTORY	6

1 一台 PC 如何挂多个设备抓取日志

CATStudio Online mode 抓取/捕获 UE Log 的方法参见《CATStudio 快速入门简明教程》:

[Manual\CatStudio_OnlineLogAnalysis_Tutorial_Brief_chs.pdf](#)

对于一台 PC 连接多个 UE 的情况，有两个方法可以同时抓取多个设备的日志：

1. 通过拷贝 CATStudio Release 目录的方式，打开多个 CATStudio 在线模式实例（多开）；
2. 在一个 CATStudio 在线模式实例里连接多个设备抓取日志。

无论采用何种方式，都需要设置手动连接参数来为不同的 UE 指定不同的 Diag / RawData 设备，不能使用自动连接（Auto Detection）。具体操作请参照：

[Manual\Catstudio_Communication_Guide_chs.pdf](#)

两种方法的效果区别在于，多开 CATStudio 实例分别连接不同 UE，记录和导出的 ICL / ZIP Log 是相互独立的，在线和离线解析消息不需要特殊处理；CATStudio 单实例连接多个 UE，多个设备的 Log 是混合在一起的，解析消息时需要选择 Device 来过滤显示。

2 CATStudio 多开实例的方法

如《CATStudio 快速入门简明教程》所说，在 Offline mode 下可以启动多个 CATStudio 进程，在 Online mode 下仅能启动一个 CATStudio.exe。这是由于多次打开同一个 CATStudio.exe，它们的配置和 DB 文件路径是相同的，在线模式下不同的实例设置 Device Communication、Update DB 都会更新相应文件，而 Export Log 保存的 Log 会采用磁盘上最新的配置，与该实例实际的设置可能会不匹配，因此在 Online mode 下增加了多实例的检测与限制。为了避免问题并绕开限制，用户可以把 CATStudio Release Package 的目录拷贝到另一个路径下，或者直接从 Release 压缩包解压到不同目录下，再运行相应 Exec 目录下的 CATStudio.exe，从而打开多个 CATStudio Online mode 的实例（一个目录只能打开一个在线模式实例），每个实例再分别设置 Device 连接参数和 DB，即可同时抓取日志及在线解析。

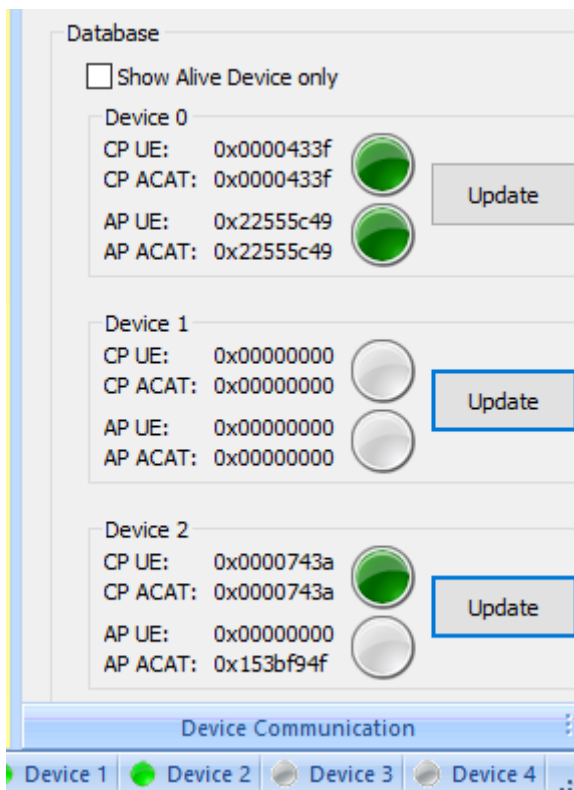
这种多开的方式操作比较简单，不同目录下的实例在任务栏上的图标也不会合并，方便随时切换显示。推荐使用此种方式。

后面讲述单开 CATStudio 实例连接多 UE 抓取和解析的方法。使用多开的话可以略过不看。

3 单实例连接多设备抓取/解析日志

3.1 Logger/DevComm 抓取设置

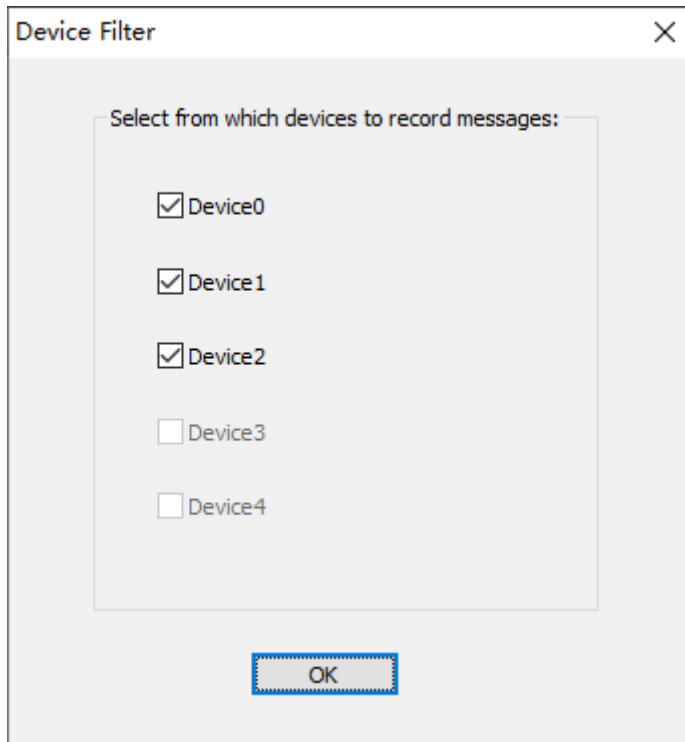
参照 [Catstudio_Communication_Guide_chs.pdf](#) 和 [Catstudio_UpdateDB_Guide_chs.pdf](#) 文档，在 Device Communication 选项卡里，勾选多个 Device 并点击 Settings 配置相应的连接参数，再在 Logger 选项卡里针对 Diag 设备点击 Update 来更新 DB 设置，使得设备指示灯显示为绿色，效果如下图所示。



CATStudio 支持 Device 0 到 4 共 5 个设备连接，因此如果只连接 Diag，单个实例最多可以连接 5 个 UE；如果每个 UE 的 Diag 和 AT 串口都要连接，则单个 CATStudio 实例可以连接不超过 2 个 UE。而使用多开 CATStudio 实例的方式则不存在此限制。

3.2 LogViewer 解析设置

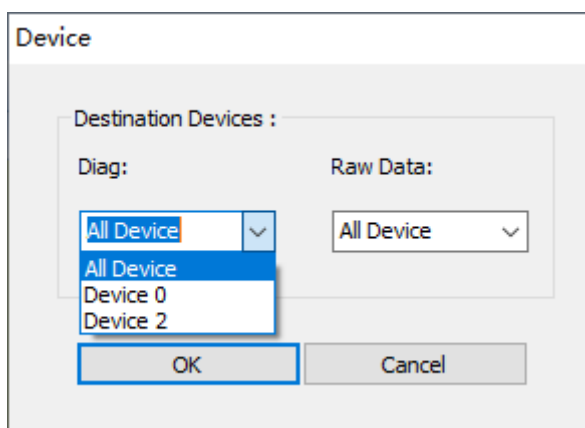
在 LogViewer 菜单下选择 Device Filter，可以在弹出的对话框里选择要解析消息的设备。如下图所示。默认为解析来自所有设备的日志消息。



点击确认后，在 **Offline mode** 下会刷新列表显示；在 **Online mode** 下则会对随后抓取的日志消息进行过滤显示，要刷新前面的列表消息，需要在工具栏上点击暂停，然后点击刷新按钮来更新显示。

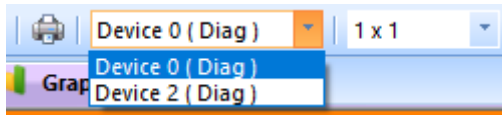
3.3 MiniViewer 解析设置

切换到 MiniViewer 后，在 **Display** 菜单下点击 **Set Current Device**，则可在弹出的对话框里选择要解析的 Diag 设备和 AT 串口设备。如下图所示。



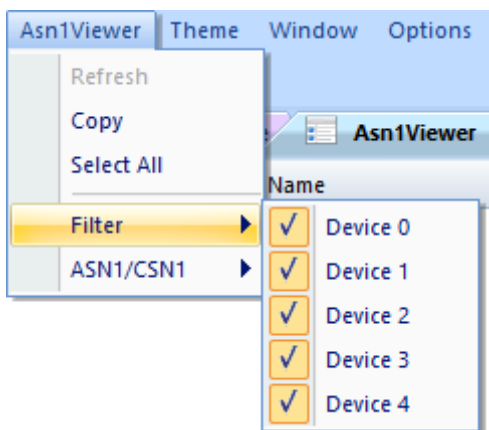
3.4 GraphViewer 解析设置

在 GraphViewer 的工具栏里可以点击下拉列表选择要解析的 Diag 设备。如下图所示。



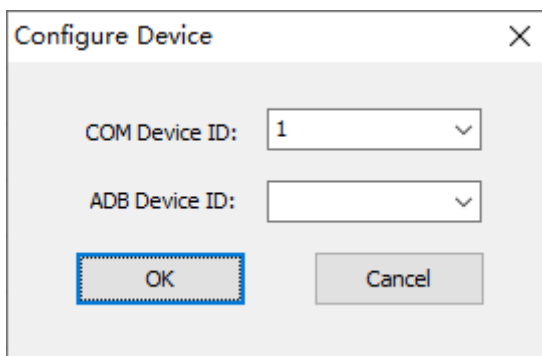
3.5 Asn1Viewer 解析设置

在 Asn1Viewer 菜单下的 Filter 子菜单里可以选择要解析的设备。如下图所示。



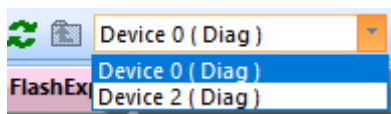
3.6 UeConsole 连接设置

在 UeConsole 菜单下点击 Configure Device，可以在弹出的对话框里选择要连接的串口设备。如下图所示。



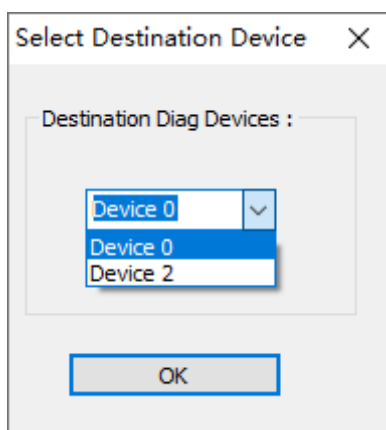
3.7 FlashExplorer 连接设置

在 FlashExplorer 的工具栏里可以点击下拉列表选择要连接到的 Diag 设备。如下图所示。



3.8 CommandConsole 连接设置

在 CommandConsole 选项卡左侧点击 Destination 按钮，可以在弹出的对话框里选择发送命令的目标 Diag 设备。如下图所示。



4 Appendix

4.1 Report issues

Please visit webs: <http://support.asrmicro.com>.

Or submit an issue at CQ web: <http://sh2-cq01.asrmicro.com/cqweb/login>.

4.2 Update this document

Please send updated document to lianghuxu@asrmicro.com, with "PHS CATStudio document update: ..." title for merging, and you will receive merged latest version.

4.3 Revision History

Document No and Revision	Description	Date
1.0	Initial version	2021-4-20