



Mobile TD/TTC/LTE

PC Tools for TD/TTC/LTE

CatsGate UserGuide

V1.0

Document Conventions



Note: Provides related information or information of special importance.



Caution

Caution: Indicates potential damage to hardware or software, or loss of data.



Warning: Indicates a risk of personal injury.

Document Status

Doc Status: UE ConSole User Guide

Technical Publication:

For more information, visit our website at: www.asrmicro.com

Disclaimer

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of Asrmicro. ASR retains the right to make changes to this document at any time, without notice. ASR makes no warranty of any kind, expressed or implied, with regard to any information contained in this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, ASR does not warrant the accuracy or completeness of the information, text, graphics, or other items contained within this document.

ASR products are not designed for use in life-support equipment or applications that would cause a life-threatening situation if any such products failed. Do not use ASR products in these types of equipment or applications.

Copyright © 2020. ASR International Ltd. All rights reserved..

Table of Contents

1	前言.....	4
2	使用用法.....	5
2.1	参数格式说明.....	5
2.2	具体功能使用说明.....	5
2.2.1	初始化工作环境.....	5
2.2.2	Start Log.....	5
2.2.3	Stop Log.....	5
2.2.4	Pause Log.....	5
2.2.5	Clear Log.....	5
2.2.6	Send AT Command.....	6
2.2.7	Query LTE ERRRC Connect State.....	6
2.2.8	Save Log As Text.....	6
3	APPENDIX.....	7
3.1	REPORT ISSUES.....	7
3.2	UPDATE THIS DOCUMENT.....	7
3.3	REVISION HISTORY.....	7

1 前言

CatsGate 作为一个独立的应用程序是 CATStudio 的一个外部控制模块, 用于在外部通过命令行的形式对 CATStudio 的一些功能进行控制。用户可通过系统控制台或第三方软件调用 CatsGate 从而达到控制 CATStudio 的目的。

CatsGate 是一个单纯的控制台程序, 没有 GUI, 通过传入应用程序参数来完成相应的操作, 并把执行结果以字符串的方式打印出来. CatsGate 每次被启动都只能执行一个操作, 当返回执行结果后会自动退出, 如果需要执行另一个操作, 需要再次启动 CatsGate 并传入相应的参数.

2 使用用法

2.1 参数格式说明

CatsGate 的所有传入参数都要求以"--"开始, 然后是该参数的类型和冒号, 冒号后则是该参数的实际内容, 各个参数之间以空格连接, 且不区分大小写.

例如: CatsGate.exe --Command:ClearLog

2.2 具体功能使用说明

目前 CatsGate 支持的功能有 Start Log, Stop Log, Pause Log, Clear Log, Send AT Command, Query LTE ERRC Connect State, Save Log As Text 等, 后面会继续追加新的功能. 以下是各个功能的具体使用方法.

2.2.1 初始化工作环境

在使用 CatsGate 控制 CATStudio 之前, 首先需要启动 CATStudio (离线模式或者在线模式都可以, 具体取决于之后要进行的操作), 然后启动 Module 菜单下的 TestStudio, 并确保所有需要连接的设备已经正确连接(在线模式), 或者所有需要加载的 log 已经正常加载(离线模式).

2.2.2 Start Log

在系统控制台中执行

`CatsGate.exe --Command:StartLog`

成功后会打印" StartLog Success!"然后退出.

2.2.3 Stop Log

在系统控制台中执行

`CatsGate.exe --Command:StopLog`

成功后会打印" StopLog Success!"然后退出.

2.2.4 Pause Log

在系统控制台中执行

`CatsGate.exe --Command:PauseLog`

成功后会打印" PauseLog Success!"然后退出.

2.2.5 Clear Log

在系统控制台中执行

`CatsGate.exe --Command:ClearLog`

成功后会打印" ClearLog Success!"然后退出.

2.2.6 Send AT Command

发送 AT 命令需要用到一组参数, 包括 Command, DeviceID, ATCommand, WaitATResponse, TimeOut. 每个参数具体解释如下:

Command: 设置需要 CatsGate 执行的功能

DeviceID: 设置 AT 命令需要发送到 CATStudio 连接的那个 Device

ATCommand: 设置要发送的 AT 命令

WaitATResponse: 设置 CATStudio 需要等待的 UE 所返回的 AT 响应, 该参数可以定义多个要等待的 AT 响应, 每个 AT 响应直接用#连接

TimeOut: 设置等待超时, 单位是毫秒

事例如下:

发送AT到CATStudio的Device 0, 等待OK和Error, 超时设置为8秒, 则在控制台中运行

```
CatsGate.exe --Command:SendATCommand --DeviceID:0 --ATCommand:AT --  
WaitATResponse:OK#Error --TimeOut:8000
```

如果发送成功并等到所输入的任何一個AT响应, 则打印"SendATCommand Success!"以及等到的具体AT响应信息, 如本例子中等到了UE返回的OK, 则打印如下信息:

SendATCommand Success!

AT response: OK

如果发送失败或者超时, 则打印:

SendATCommand FAIL!

2.2.7 Query LTE ERRC Connect State

查询 LTE ERRC 连接状态使用固定的命令组合, 包括 Command, DeviceID 和 TimeOut, 事例如下:

查询 Device 0 的 LTE ERRC 连接状态, 超时等待 8 秒, 则执行

```
CatsGate.exe --Command:QueryLteErrcConnectState --DeviceID:0 --TimeOut:8000
```

2.2.8 Save Log As Text

本功能包括两部分, 分别是 Save MiniViewer Log As Text 和 Save ASN1Viewer Log As Text. 通过传入参数的不同来进行区分. 使用本功能前请确保相关模块已经被加载, 如 Asn1Viewer Save Log As Text 需要先启动 Asn1Viewer 的 module。

本功能需要的命令组合包括 Command, Module, Path, 其中

Module: 标明 Save Log AS Text 所要发送的模块名, 包括"MiniViewer"和"ASN1Viewer"

Path: 设置保存的 Text 文件的完整路径, 包含文件名, 且后缀为.txt

事例如下:

需要 CATStudio 的 MiniViewer 进行 Save Log As Text 命令, 并把文件保存到 C:\MiniViewerLog.txt 中, 则执行:

```
CatsGate.exe --Command:SaveLogAsText --Module:MiniViewer --Path:C:\MiniViewerLog.txt
```

如果成功, 则打印:

Save MiniViewer log as text Success!

如果失败则打印:

Save MiniViewer log as text FAIL!

注意: 如果需要在 On-Line 模式下执行 Asn1Viewer 的 Save Log As Text, 发送 Stop 命令, 让 CATStudio 停止打印 log, 然后发送如下命令:

`CatsGate.exe --Command:SaveLogAsText --Module:Asn1Viewer --Path:C:\Asn1ViewerLog.txt`

待执行完毕后, 发送 Start 命令让 CATStudio 继续打印 log.

3 Appendix

3.1 Report issues

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

Or contact ASR FAE/AE

Or please send email to lianghuxu@asrmicro.com with "PC Tools User Doc Issue/Update: ..." title

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

3.2 Update this document

Please send updated document to lianghuxu@asrmicro.com with "PC Tools User Doc Issue/Update: ..." title for merging, and you will receive merged latest version.

3.3 Revision History

Rev	Description	Date
1.00	Initial version	2015-9-1