调试快速入门

禁止公开披露:如若发现本文档在公共服务器或网站上发布,请报告至:DocCtrlAgent@qualcomm.com。未经 Qualcomm Technologies, Inc. 的明确书面许可,不得使用、复印、复制或修改其全部或部分内容,或以任何方式向其他人泄露其内容。

确保平台稳定性时需要考虑以下因素:

- 调试功能(QDSS、RAMDUMP、DIAG)
- 调试工具和脚本(QCAP、RDP)
- 调试接口(JTAG、ADB)
- 稳定性测试

主要	工作
----	----

□ 设置目标上调试 □ 设置离线调试

□ 调试问题 □ 运行稳定性测试 □ 为商用设备创建 调试计划

		资源		产品阶段					
工作	工作子项			系统调通	集成	恐证	认证	制造	
设置目标上调试	启用目标上调试接口(JTAG、ADB)			•	•	•	•	•	
设置离线调试	京作调试手册* 启用离线调试功能(RAMDUMP、SSR、SDI、 ODL、DCC、ETM、QDSS) **********************************								
	启用 OS 调试功能(RTB、ftrace) 80-NM328-78 Linux Android APSS Debug Manual 这行离线调试工具(QCAP、RDP、crashman、 nansei) 80-NR964-59 Qualcomm Crash Analysis Portal Overview								
调试问题	SoC 调试 调试 HLOS 调试 MPSS	软件调试手册* <u>80-NM328-78</u> Linux Android APSS Debug Manual <u>80-NF515-10 MPSS Debug Manual</u>							
	调试 ADSP/CDSP	80-N4597-2 Qualcomm Hexagon ADSP/CDSP Stability Debugging Guide	•	•	•	•	•	•	
	调试 SLPI(传感器) 调试 CNSS 调试 AOSS	80-P9301-76 SLPI Subsystem Debug Guide* 平台稳定性软件用户指南* RPM 硬件固化与调试概述*							
	测试、收集日志、解析日志					Т		Г	
运行稳定性测试	运行测试工具(Monkey 测试、QMVS)	Monkey 测试文档 80-P7202-4 Memory Verification Guidelines for OEMs			•	•	•	•	
	为商用设备禁用调试	启用安全启动*			•	•	•	•	
为商用设备创建调试策略	使用调试策略重新启用调试	80-NV396-72 Debug Policy User Guide 80-NM248-6 Debug Policy Tool User Guide					•	•	

芯片特定的文档

* 参见芯片特定的文档

	SDM632	SDM630/ SDM660	SDM636	SDM670/ SDM710/ QCS605	SDM845	SM6150	SM8150
软件调试手册	<u>SP80-PF208-5</u>	SP80-P8754-5	SP80-PE087-5	SP80-PD126-5	SP80-P9301-5	SP80-PG596-5	SP80-PF777-5
平台/稳定性软件用户指南	80-Y8887-1	80-YA512-11	80-YA512-11	80-YA512-11	80-YA512-11	80-YA512-11	80-YA512-11
RPM 硬件固化与调试概述	80-NA157-9	80-NA157-9	80-NA157-9	80-P9301-16	80-P9301-16	80-P9301-16	80-P9301-16
启用安全启动		80-P8754-68	80-P8754-68	80-P8754-68	80-P9301-4	80-PG596-42	80-PF777-9



工具	用途	资源				
QCAP	建议 OEM 使用的转储分析工具。使用 Salesforce 凭证进行登录。	Qualcomm Crash Analysis Portal Overview <u>80-NR964-59</u>				
RDP	用于 Linux ramdump 解析的开源工具。					
QPST	用于连接、控制和测试参考设备。	Qualcomm Product Support Tool (QPST) User Guide 80-V1400-3				
QXDM Professional™	对诊断客户端和诊断协议数据包的平台进行 原型设计。	QXDM Professional User Guide 80-V1241-21				

提示



- 大部分调试工作可离线完成 需要使用符号文件和 RAM 转储。
- 可能需要针对某些故障进行目标上调试,比如需要从硬件模块获取附加信息、或者问题容易再现时。
- ADB、JTAG 和 Android IDE 用于目标上调试。

请求 支持



- 1. 在 Salesforce 用例管理系统中创建支持请求: https://createpoint.gti.gualcomm.com。
- 2. 为稳定性相关问题选择以下问题区域 (PA) 代码:
 - 问题区域 1 (PA1) BSP/HLOS
 - 问题区域 2 (PA2) 稳定性
- 3. 提供关于问题的详细说明。务必包含以下信息:
 - 转储及与转储匹配的符号文件(vmlinux 和 ELF 文件)
 - 测试场景、问题的出现频率,以及是否能够复现
 - 首次上报问题时的软件编译信息

联系我们



Qualcomm Technologies, Inc.

限制分发: 未经 Qualcomm 配置管理部门的明确批准,不得向 Qualcomm Technologies, Inc. 或其关联公司的员工之外的任何人分发。本文中提到的所有 Qualcomm 产品是 Qualcomm Technologies, Inc. 和/或其子公司的产品。Qualcomm 是 Qualcomm Incorporated 在美国及其他国家/地区所注册的商标。其他产品和品牌名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。本技术资料可能受美国和国际出口、再出口或转让(统称"出口")法律的约束。严禁违反美国和国际法律。