

CSDN新首页上线啦，邀请你来立即体验！  
(http://blog.csdn.net/)

立即体验

CSDN

博客 (http://blog.csdn.net/?ref=toolbar) 学院 (http://edu.csdn.net/?ref=toolbar)

下载 (http://download.csdn.net/?ref=toolbar) 更多 ▼

Q

搜索

登录 (https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar)

注册 (http://passport.csdn.net/account/mobileregister?ref=toolbar&action=mobileRegister)

Qualcom QMI系列-基本知识介绍

转载 2016年08月22日 16:31:06 725

1 引言

1.1 编写目的

介绍Qualcom QMI 基本知识，API使用，设计原理，基于QMI的RemoteEfs (NV) 分析

1.2 阅读建议

高通平台入门

1.3 参考资料

Qualcom 文档和msm代码

1.5 运行平台

Android 4.4

1.4 文档声明

本博客所有的内容未经许可请不要转载，但满足以下条件可允许转载：

1) 保持文章图片完整性；

2) 不得以之盈利；

3) 完整标注博主、文章作者 [文章中说明] 和其他文章中标注的版权信息；

4) 完整标注来源，包括链接等信息。

2、 缩略语介绍

QMI: Qualcomm Message Interface

MSM: Mobile station mode

AP: Application Procesor

3、 总体描述

高通平台目前都是非对称多核心，最主要的是AP和Modem。两个处理器怎么进行通信呢，我们把AP和Modem当作两个主机，问题就变得很简单，TCP/IP协议不是一种非常成功的进程间跨主机通信方式。高通没有采用这种方式，但是借鉴了TCP/IP的框架设计。它的框架是这样的，内核态：基于共享内存实现链路层，扩展协议域；用户态，封装出类似于socket函数的接口，用于用户态使用。而我所描述的QMI就是用户态使用的API接口，这些接口非常类似于socket，只要有socket编程的经验的是会容易理解的。

4、 QMI框架介绍

4.1 IDL 说明

Interface Define Language 有类似于C语言的语法，基本元素service和message。service 可以说是一个服务，每个服务有唯一的service id。当创建service的时候，其实就是类似于socket里面绑定的协议地址。每个服务可以包含很多message，根据message id进行区分。自己自定义一个服务很简单，定义test.idl,然后用perl qmi\_idl\_compiler.pl test.idl会生成test\_api.h test\_api.c这个需要客户端和服务端代码包含引用，高通这么做只是为了减少重复的开发工作。

4.2 QCCI说明

QMI common client Interface 其实就是封装客户端进行通讯的C库，主要是注册client，send/receive message

4.3 QCSI说明

QMI common service Interface 其实就是封装服务端进行通讯的C库，提供服务注册，send/receive message.根据消息ID查找回调函数实现消息响应

5、 下篇介绍

API介绍说明，代码分析。

6、 对QMI了解有需求的，可以在评论里面注明。便于把QMI介绍清楚

arm\_yw (http://blog.csdn.net/u013251992)

+关注

码云 1 (https://gitee.com/armyw)

原创 2 粉丝 2 喜欢 0

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/u013251992)

Django 浏览器打开警告Not Found: /favicon.ico (http://blog.csdn.net/u013251992/article/details/77855956)

Qualcom QMI系列-基本知识介绍 (http://blog.csdn.net/u013251992/article/details/52277979)

ELF文件和BIN文件 (http://blog.csdn.net/u013251992/article/details/52274987)

第1页 共4页

2017/11/22 下午2:45

377

1楼

## android QMI机制---概论 (<http://blog.csdn.net/u012439416/article/details/74276499>)

u012439416 (<http://blog.csdn.net/u012439416>) 2017年07月03日 22:12 1200

u012439416 (<http://blog.csdn.net/u012439416>) 2017年07月03日 22:23 556

hesunwen (<http://blog.csdn.net/hesunwen>) 2017年05月15日 14:14 804

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqhHmknjfrjD0IZ0qnfK9ujYzP1f4PjnY0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1Y1rHfBn17WujDvujP-mhns0AwY5HDdnHDn1nc4PWR0lgF\_5y9YIZ0ZqMpgwBUvqqQhP8QvGIAPCmgfEmvq\_lyd8Q1R4uWc4uHf3uAckPHRkPWN9PhcsmW9huWqdAdxTvqdThP-5HDknWFBmhkEusKzujY4rHb0mhYqn0KsTWYs0ZNGuiYkPYkThYn1mk0AqGuiYkn10snj10APGuiYLnWm4n1c0ULI85H00TzbgqnW0v0APzm1YvPHfs)

u012439416 (<http://blog.csdn.net/u012439416>) 2017年07月03日 22:38 898

Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/detail/chexx/125211>)

2003年04月30日 00:00 676KB 下载 (

2003年04月30日 00:00

676KB

下载 (

## Android 学习之 QCRIL QMI (<http://blog.csdn.net/happyguys12345/article/details/54406888>)

信号值由下往上的流程 1.modem获取信号值 Qmi\_nas.c (amss\mpss.ta.2.2\modem\_proc\mmcp\mmode\qmi\src) qmi\_nas\_get...

happyguys12345 (<http://blog.csdn.net/happyguys12345>) 2017年01月13日 11:19 1538

## android QMI机制---QMUX (<http://blog.csdn.net/u012439416/article/details/74276672>)

2.QMUX QMI Multiplexing Protocol (QMUX)：QMI的复用协议消息从控制点经过类似socket的线程传到QMI接口后，QMI负责对数据进行封装，加上QMUX消息的...

u012439416 (<http://blog.csdn.net/u012439416>) 2017年07月03日 22:16 723

## linux下原生ndis驱动及qmi lib探索 (/wofeboy/article/details/45110667)

据说只要内核版本大于等于3.4即可使用原生高通ndis驱动，这让我兴奋了很久，终于不用自己写驱动，改bug了。于是，从网上下载了ubuntu14.04版本，并将它安装到了自己的pc上。驱动：q...

wofeboy (<http://blog.csdn.net/wofeboy>) 2015-04-18 09:46 4404



## Qualcom QMI系列-基本知识介绍 (/dailinqing1984/article/details/45694795)

1 引言 1.1 编写目的 介绍Qualcom QMI 基本知识, API使用, 设计原理, 基于QMI的RemoteEfs(NV)分析 1.2 阅读建议 高通平台入门 1.3 ...

dailinqing1984 (<http://blog.csdn.net/dailinqing1984>) 2015-05-13 16:26 1490

## Android之rild进程启动源码分析(个人认为写的比较完善的一个) (/u011603302/article/de...

Android 电话系统框架介绍在android系统中ril运行在AP上，AP上的应用通过ril发送AT指令给BP，BP接收到信息后又通过ril传送给AP。AP与BP之间有两种通信方式：...

 u011603302 (<http://blog.csdn.net/u011603302>) 2014-07-04 14:15  1459

## Android7.0 数据业务长连接拨号过程 (/gaugamela/article/details/52350434)

前面我们已经分析了android在进行数据业务拨号前，进行相关准备工作的流程，现在我们可以分析一下整个数据业务长连接拨号在框架部分的流程。

Gaugamela (<http://blog.csdn.net/Gaugamela>) 2016-09-01 16:29 4711

## Qualcom QMI系列-基本知识介绍 (/chuanzhilong/article/details/53736676)

1 引言 1.1 编写目的 介绍Qualcom QMI 基本知识, API使用, 设计原理, 基于QMI的RemoteEfs(NV)分析 1.2 阅读建议 高通平台入门 ...

chuanzhilong (<http://blog.csdn.net/chuanzhilong>) 2016-12-19 11:08 443





数据挖掘入门系列--1) 数据挖掘基本知识 (<http://download.csdn.net/d...>)

(http://download. 2008-08-26 12:37 387KB 下载)

《温故而知新》系列之自定义View基本知识 ([lz\\_dong\\_dong/article/details/53994584](http://lz_dong_dong/article/details/53994584))

年末，工作闲暇之余写了这篇自定义View常用的基本知识，主要是为了巩固一下自己的基础。提到自定义View，大家耳熟能详：自定义属性、onMeasure()、onDraw()。onMeasure比较简单...

 Z\_dong\_dong ([http://blog.csdn.net/Z\\_dong\\_dong](http://blog.csdn.net/Z_dong_dong)) 2017-01-03 16:24  141



**cocos2d-x基本知识点(6)---动作系列(下)** (</u010002704/article/details/39211713>)

### 动作延时 CCDelayTime的使用

u010002704 (<http://blog.csdn.net/u010002704>) 2014-09-11 21:22 404

[Spring实战系列] - No.2 Bean基本知识 (/tjuyanming/article/details/56020345)

在这一篇文章中，我将会简单地介绍有关Bean的基础知识，这也是Spring实战这本书的第二章节的主要内容。我所使用的代码也是来自于Spring 实战这本书。 主要内容： 1.什么是Bean? 我们如何...

 tjuyanming (<http://blog.csdn.net/tjuyanming>) 2017-02-20 19:40  121

