

333 Chuangxin Road  
Shanghai Tangzhen

陈洁

(+86) 18655950189  
245581413@qq.com  
1986/10

## Technical Skills 技术背景

### • 技术栈

- 深入理解 Linux 内核原理; 熟悉网络编程、多线程、多核编程技术; 熟悉基于 DPDK 的网络包加速技术; 熟悉 Docker 以及 Container 等虚拟化技术; 熟悉低功耗蓝牙协议及相关技术; 具有独立解决问题的能力, 学习能力, 良好的团队合作意识和沟通能力.

### • 编程语言

- C, C++, java
- shell, python

### • 工具

- tmux, git, gdb
- Android studio, Xcode, UML, Astah

## Employment 工作经历

### Experienced Software Engineer

Ericsson

2017/09 – Now

#### Packet Core Load Test Tool(DPDK)

Dallas 测试平台是基于 Linux 开发的移动通信核心网测试解决方案中的关键引擎, 主要负责核心网关键节点的性能测试. Dallas 采用业界领先的分布式系统设计, 虚拟化容器技术以及基于英特尔 DPDK 的发包引擎, 支持完备的 2/3/4/5G 网络协议.

- 针对基于 DPDK 的发包引擎的重构和性能调优

主要包括移植支持链路汇聚功能 (LACP), 支持 100G 网卡 (Mellanx MLX5), 解决接收端负载均衡问题, 解决 KNI 相关 BUG, 重构内存使用相关代码等;

- Dallas 项目 porting 到基于 Docker 的原生云项目

Porting 整个 Dallas 项目到容器内部, 使用 docker-compose 切分组织项目, 其中使用 DPDK 加速整个容器化网络部分, 采用 Slicing Mode, 即基于 SR-IOV 直接透传的虚拟化方案, 负责方案设计及实现.

### Linux Software Engineer

Qualcomm [consultant]

2016/08 – 2017/09

#### IoT Hub project

QSDK(OpenWRT) 平台的蓝牙部分

- 在该 IoT hub 平台, 集成测试 csrMesh, 蓝牙协议栈 Bluez 和 Bluetopia 的性能比较, SPPL 和 A2DP 等 feature 的 bug fix.

#### 蓝牙控制工具开发

MCU application development (CC2541 + W5500)

- 针对该项目从需求分析开始, 到整体设计, 到 mcu 部分的和 App 中的 BLE 部分详细设计和编码实现. 技术难点主要是 BLE 消息的 queue 机制, 以及在 BLE GATT 基础上封装出私有通信协议已满足项目需要.

### Linux Software Engineer

SONY [consultant]

2015/11 – 2016/08

#### 协处理器项目

BT module 开发 (BLE)

- 该项目采用多核的 SoC, 基于 FreeRTOS 开发, 主要负责蓝牙部分功能开发, 基于 nRF51 BLE Serialization 封装 BLE 接口, 编写 BLE 例程; 移植 6lowpan, lwIP 使其可通过 IPv6 入网; fix 协处理器的 cmd 接口的 bug(Linux I2C)

### Linux Software Engineer

派尔网络科技

2015/03 – 2015/11

#### OpenWrt - 路由器开发

- 实现 OpenWRT 平台应用 (python), 包括 xmpp, http, rsa 加密等功能
- 移植 wifi 驱动 (rtl8192du usb 接口)

<b>Software Design Engineer</b>	<b>Quectel Wireless</b>	<b>2011/11 – 2015/03</b>
<i>Wireless module</i>		

- 实现接口 AT (Modem (bp) 音频,BT)(based on MTK or Qualcomm)
- 实现嵌入式 Linux 下的相关驱动和例程 (客户 demo)

流媒体视频监控系统

- 该方案流媒体功能主要在无线通信模块内部实现, 我主要负责实现上层 mcu 控制软件 (stm32,ucos,uart AT 接口) 以及手机端控制软件 (基于 Android 移植 VLC, 开发配置界面).

<b>Software Engineer</b>	<b>三正电子科技</b>	<b>2010/10 – 2011/10</b>
<i>MCU</i>		

- MCU 控制软件及驱动开发
- PC App 开发 (MFC)

## Education

淮南师范

Fall 2007 – May 2011

- 学士学位, 本科, 自动化专业
- Graduate Coursework: 高等数学; 模拟电路; 数字电路; 微机原理; 数字信号处理; 自动控制原理; 计算机网络; C.
- Undergraduate Coursework: 操作系统; 数据结构; 程序设计方法; 设计模式.

## Languages 语言

- 英语听说读写熟练