

# PERSONAL RESUME

姓名：谭孝阳

性别：男

年龄：24

电话：13762517350

邮箱：375317318@qq.com



## 求职意向

意向岗位：Linux c 软件工程师

期望薪资：面议



## 相关技能

- 熟练掌握 C 语言，编程风格良好
- 熟练使用 Linux 操作系统
- 熟悉常用数据结构（栈/队列/链表）
- 熟悉 TCP/IP 网络架构
- 熟悉 Linux 系统编程，如：文件 I/O、进程/线程控制和 IPC 机制、socket 网络编程等
- 熟悉 pcre 正则匹配和 hyperscan 高速正则匹配
- 了解 DPDK，有基于 dpdk 的项目开发经验
- 熟练使用代码管理工具 git、gitlab
- 熟练使用代码调试工具 gdb



## 工作经历

2020.6-至今

湖南戎腾网络科技有限公司

软件工程师 | Linux c

主要职责：负责公司软件产品的设计与研发；参与产品的需求分析与架构设计；搭建测试环境对代码逻辑进行验证；测试产品性能，并进行性能调优



## 项目经历

2020.7-至今

网络探针

- 主要职责：
  - 完成对 TCP 报文保序模块的开发与维护，对网络中传输的 TCP 报文进行保序重组；
  - 完成对协议识别识别模块的开发与维护，根据不同协议和应用的报文特征，对其进行识别；

- 完成应用**协议解析**模块开发与维护，完成协议解析进程框架设计与实现，提取协议元数据并记录协议传输过程中的信息；
- 完成**文件存盘**模块的开发与维护，如 http 协议，完成对传输文件的存盘，并对文件进行类型识别，将 http 控制信息存为日志；
- 完成网络数据流量统计模块的开发与维护，统计不同日期的 IP 流量信息、协议流量信息等；
- 开发环境：Linux 操作系统；C 语言
- 使用技术：DPDK 多线程、DPDK 收发包、DPDK 内存管理、DPDK 无锁环形队列、DPDK 哈希表、pcre 正则匹配、hyperscan 高速正则匹配、内核链表、共享内存、socket 编程、IO 多路复用、kafka、jansson、文件 IO 等
- 项目简介：收取网络报文，对报文进行保序、协议识别、协议解析等操作，实现协议元数据还原的目的；根据对网络数据处理的性能要求，基于 DPDK（数据平面处理套件）进行开发，网络数据处理、进程间数据转发、网络数据建流处理、内存管理；根据 Linux 内核链表高可重用性的特点，通过内核链表挂载 TCP 数据包，对 TCP 报文进行重组保序，挂载 IP 节点统计 IP 流量数据；根据 hyperscan 高速正则匹配的高性能、支持多规则编译/匹配等特性，选用 hyperscan 对协议特征进行匹配；由于 json 的轻量级、解析速度快等特点，选用 json 进行协议日志存储、系统配置和特征规则匹配；通过文件 IO 对协议元数据文件进行存盘等



## 教育经历

2016.9~2020.6

物联网工程 本科

湖南信息学院



## 自我评价

有较强的学习能力，独立开发产品多个软件模块，并出色的完成任务，在项目开发过程中学习新技术，熟悉产品整体框架，对产品进行性能/功能测试和优化；有较强的抗压能力，在项目紧急时，积极主动的按时完成开发工作，并完成与其他模块的联调测试，曾在公司需要的情况下，独自被派往客户地出差 2 个月，负责产品的调试与优化；较强的团队意识与合作能力，在项目开发过程中，与项目组成员积极交流，协调解决项目问题。