

简历

基本信息

- ID : 沈伟敏-男-1992
- 电话 : 13071274369
- 邮箱 : yangluoshen@gmail.com
- 微信 : yangluoshen
- 学历 : 华中科技大学-软件工程-本科
- 工作年限 : 2年
- 期望职位 : Linux c/c++开发工程师
- github: <https://github.com/yangluoshen>

项目经历

华为技术有限公司2015.8 - 至今

- PCM系统数据缓存层开发
 - PCM系统是一款用来对接运营商IT系统的电信软件，旨在高效稳定地处理和响应对端IT系统的请求。
 - 此项目中，我负责 **Redis** 客户端开发，负责Redis服务部署，以及连接节点链路管理和健康状况监控。此缓存系统不仅大幅降低了运营商IT系统的负载，并提高了PCM系统的响应速度。
 - 通过Redis实现了多主机 **全局锁** 机制，保证了高话务场景下，业务的正确性和数据一致性。
- PCM 系统通知管理业务代码开发
 - PCM 系统支持以短信的形式与终端用户交互，这个过程称作通知管理，通知管理是PCM系统两大核心业务之一。
 - 此项目中，我负责PCM系统80%通知管理的业务代码开发和维护，结合已有业务场景对通知管理业务进行建模，完成了支持4000次请求每秒的话务量；负责SMPP客户端的协议栈维护。
 - 从中积累了一些使用 **tcpdump** 和 **wireshark** 等网络分析工具解决问题的技能和经验;熟悉**TCP/IP**，**SMPP**协议;熟练**C/C++** 语言。经过将近一年半的努力，产品最终成功上网，项目交付,硕果累累。
- PCRF系统全局数据机制优化
 - 全局数据是PCRF系统中的一块关键公共内存数据，是PCRF系统中所有模块业务计算的基础。
 - 针对全局数据占用内存空间过大的问题，我负责对全局数据机制进行优化。通过引进**protocolbuffer**技术降低了对**内存消耗**，并提高了**数据传输效率**。提出**多平面切换**的思路提高了数据变更效率。
- 代码质量改进活动
 - 负责产品代码检视和质量改进。排查并修复代码中易受攻击以及导致进程core掉的点;分析解决现网出现的问题;根据产品特点编写工具检测代码问题。
 - 从项目中熟练了编写 **python**, **shell** 等脚本解决问题;使用 **valgrind** 的开源工具解决现网问题或做质量加固，解决了至少3起现网出现的内存问题。 获得"明日之星"称号，以及"即时激励"等奖励。

自我评价

后台开发爱好者，热爱Linux平台。工作认真严谨沉稳，善于使用或编写工具分析问题。热爱学习，乐于讨论。大学时期曾任班长和球队队长，善于沟通，具备一定组织能力。

开源项目

- **FSM**: 一款使用C实现的C自动机实现框架，旨在方便C程序员快速构建IPC频繁的项目。
- **fdict**: 一款C实现的hash table，主要在FSM中运用。
- **memcheck**: memcheck是个比较鸡肋的轮子，用于检测C++代码内存泄露问题。
- **struct2protolbuffer**: 用于将c结构体转换为可作为 **protocolbuffer** 输入的工具。

技能清单

- 熟练 **Linux C/C++** 语言开发
- 熟悉 **Linux** 操作系统，熟悉 **Linux 系统编程API**
- 熟悉 **Redis** 数据库，以及 **Redis客户端开发**
- 熟悉 **Python**
- 熟练使用 **Valgrind**, **Wireshark**等工具调试或定位问题