



王丹丰

ID:301878555



观望有好机会会考虑



15701688375



13120199852@163.com



男 28 岁 (1989/01/01) 现居住北京-海淀区 6 年工作经验

最近工作

职位： 系统工程师
公司： 联想（北京）有限公司
行业： 计算机软件

最高学历/学位

专业： 数学与应用数学
学校： 西安石油大学
学历/学位： 本科

个人信息

户口/国籍： 西安
婚姻状况： 未婚

求职意向

个人标签： 存储 Linux c/c++

期望薪资： 地点： 北京

职能： 高级软件工程师 系统工程师 无线通信工程 行业： 计算机软件 互联网/电子商务
师

到岗时间： 待定 工作类型： 全职

自我评价： 1、5 年以上的 C/C++ 服务器开发经验，熟悉常见的软件的开发流程和长期的版本升级和维护经验，熟悉常用的软件版本控制工具（git/svn/cc），参与现网 DBA 工作和运营工作，研究 mq 消息中间件协议并应用实际产品的分布式开发，研究 keepalived 并应用于实际运营网络，6 年的 linux 使用经验和编程经验，了解其特性，数据库开发经验（oracle mysql redis）及数据库抽象层开发，5 年的核心网应用协议工作并了解核心网络拓扑及部分业务，熟悉网络数据的二层三层转发原理机制；
2、熟悉程序设计常用的算法与数据结构（链表，队列及栈等），熟悉 Shell 编程，熟悉一些开源内存数据库 memcache 移植开发；
3、熟悉 Linux 平台下的 C/C++ 开发，熟悉网络编程和多线程编程技术，熟悉高性能，高并发，多线程服务程序开发，熟悉中间件平台架构和开发。擅长代码的复用性，抽象组件开发，网络通信

工作经验

2016/8-至今 **系统工程师**|数据中心
联想（北京）有限公司
计算机软件|10000人以上|上市公司

- 工作描述:
- 1 Linux (rhel/suse/centos) 新特性的研究和测试 (测试工具开发), 服务器搭载的硬件 driver 问题跟踪定位
 - 2 Windows/Linux/vmware 系统的工厂无人值守批量安装流程开发
 - 3 数据中心 vsan 系统的搭建和认证
 - 4 超融合存储解决方案 nutanix solution 的认证, 工厂化安装
 - 5 和微软及类 Linux 系统厂商保持沟通及合作
 - 6 管理维护 Lenovo 的 yum 源仓库 <https://linux.lenovo.com/yum/>
 - 7 研究 cpu/网卡/内存/ssd/raid 及其他硬件的特性和市场信息

2014/12-2016/8 **系统开发工程师**|运营支撑产品部
北京信威通信集团
互联网/电子商务|5000-10000人|上市公司

- 工作描述:
- 1.hlr 或 HSS (运营核心网用户归属位置寄存服务器) 服务器, 是公司核心网网元设备之一, 对于公网开发基于 MYSQL/oracle 数据库, 为 2/3/4g 用户提供开户, 注册及记录用户动态位置等服务。对于私网为用户提供集群服务。
 - 2.oracle,redis 数据库设计和开发, hlr 的系统架构设计和开发, 项目组业务逻辑的开发;
 - 3.熟悉 gdb 调试工具和 vc 开发环境, 熟悉 makefile 的工程编译脚本, 熟悉运用 tcp/udp/ip 协议及特性, 熟练使用常用的数据结构, 精通 linux 开发环境。
 - 4.mqtt 协议的研究和将 apollo 服务器应用于 hlr 网元分布式设计和开发。
 - 5 利用公司的 svn 和 clearcase 服务器管理本项目组的所有设计文档和代码版本流, 为一线的公网和私网提供可用版本;
 - 6 支持运营经理的运营工作和支撑部分的 DBA 运维, 24 小时维护现网公网的 hlr 环境 bug 定位和升级;

2011/10-2014/12 **c/c++开发工程师**|华为移动核心网宽带网关产品部
华为技术有限公司 [3 年 2 个月]
计算机软件|10000人以上|民营企业

- 工作描述:
- 1.熟悉嵌入式网关的协议开发 (vxworks, linux), C/C++开发经验;
 - 2.了解网络设备之间二层和三层数据转发机制和网络编程和 CS 网络通信方式, 熟悉 Linux 内核工作机制熟悉 TCP/IP 协议机制, UDP, DHCP 协议和常用的网关应用层协议 (gtp, 3gpp, diameter 协议等);
 - 3.熟悉多进程、多线程编程和通信方式, 了解内核工作原理和内存管理机制, 了解 windows、unix、linux 等主流操作系统原理及调试工具 (gdb), 熟练基于 mysql 数据库的应用程序的开发;
 - 4.熟悉 hash 表, 跳跃表等等基本算法结构的应用和使用原理。

项目经验

2016/3-至今 **nginx 集群研究**

项目描述: linux 系统(开发工具)
 pc 服务器多台(硬件环境)
 Centos(软件环境)做 nginx 研究为后续的将 hlr 做成集群, 扩大用户容量并提高 hlr 数据存储的高可用做准备。

责任描述: 1 将 hlr 的业务和数据彻底分离开, 提高 hlr 的容量和高可用;

项目业绩:

- 1 hlr 的业务和数据代码已经分离开;
- 2 对数据库的集群和 hlr 业务集群正在做可行性研究

2015/5-2016/3 **数据存储分布式设计开发**

项目描述: gcc g++ vs(开发工具)
 pc linux 服务器(硬件环境)
 Centos 6(软件环境)整个项目的目的是将信威公司在各个国家运营的网络连接成统一的一个网络, 可以满足用户在信威内部网络内的漫游。该项目主要修改 hlr 网元
 全球范围内用户拥有统一的标识 uid, 各个国家运营的网络用统一一个网络号进行标示, 将 uid 归属的网络统一存放在全球中心库中用来查询用户数据的路由信息。
 不同网络的 hlr 之间的数据同步用 apache 的 mq 协议来完成; 全球中心库 udc 数据库操作和 mq 的客户端代码需要 hlr 新加一个代理网元即 HLRagent。
 整个网络所需的用户数据均由 hlr 来提供, hlr 的开发量巨大, 但是 hlragent 承担相当一部分代码, 这样可以有效保护 hlr 运行的稳定性。

责任描述: 1 研究 Apache 的 mq 协议, 选择合适的 mq 服务器;
 2 研究运用 redis 存储;
 3 编写 HLRagent 网元架构和具体的业务实现;
 4 编写 hlr 中和 HLRagent 交互的任务模块设计文档和代码;
 5 研究 hlr 和 HLRagent 之间需要运用的交互协议;
 6 负责 hlr 网元和 HLRagent 网元设计和开发进度

2013/6-至今 **基于核心网的合法监听项目**

项目描述: SUSE Linux(开发工具)
 华为 SRU 和 SPU 单板(硬件环境)
 SUSE Linux(软件环境)1、X1 X2 X3 三个与 LIG 接口代码编写 (对外网元设备接口);
 2、主控制接口 X1 和 X2 X3 的通信 (网元内部接口);
 3、主控板 MPU 配置设计和编码;
 4、网络接入上报点设计;
 5、设计应用层链路维护及链路异常重新建链重传机制和监听数据缓冲机制;
 X1 为主控制接口, X2 和 X3 为上报接口; LIG 监听网关通过主控制接口 X1 控制监听过程 (监听目标的下发和

控制)；X2和X3上报用户的接入过程和用户上网的媒体数据；整个和LIG的通信使用安全的TCP协议传输，并需要安全加密。

- 责任描述：
- 1：调试命令和配置对端LIG命令（用户配置下发流程）
 - 2：MPU单板的X1接口协议控制代码（遵照X1接口协议）
 - 3：建立维护监听流程控制的链路状态机和应用层协议流程控制状态机
 - 4：完成存储目标的hash表结构代码，设计编写用户数据缓冲池代码

2012/1-2014/12 **可信任的无线接入网关**

- 项目描述：
- source insight 编辑器+交叉编译环境(开发工具)
- x86(硬件环境)
- windows+vxworks 平台(软件环境)可信任的接入网关英文内部称 Trusted GateWay，该项目属于无线分组核心接入网络的最关键的网元，该产品的主要特点是：
- 1.实现分组交换（CN域PS域），用户的配置，承载及业务的独立，完成无线用户的接入。
 - 2.融入无线接入的多种认证方式（PORTAL,MAC,EAP\PEAP）。
 - 3.该网元可以自己充当DHCP，PORTAL服务器，也支持外挂DHCP和PORTAL等其他网元。

- 责任描述：
- 1.编写代码的详细设计文档；
 - 2.按照需求设计文档和代码详细设计完成编码和初步测试。
 - 3.设计并编码所在协议组的命令行；
 - 4.完成命令的XMLHELP文档，和产品其他的公共文档。
 - 5.提交代码后，帮助测试人员定位bug和打补丁工作。

教育经历

2007/9-2011/9 **西安石油大学**

本科|数学与应用数学

- 专业描述：
- 1. 高等数学基础，微积分，几何基础，高等代数，微分几何，数理统计学等；
 - 2. 数学模型的建立和应用，逻辑分析和推理能力的训练；
 - 3. 软件工程（迭代，瀑布等），数据结构和算法，C/C++训练；
 - 4. 进行计算机组成及工作原理相关学习。

技能特长（包括IT技能、语言能力、证书、成绩、培训经历）

技能/语言

英语良好

证书

2010/3

大学英语六级

培训经历

2010/9--2010/12

实习培训

培训机构：理学院

培训地点：

培训描述：数学课程演讲，

2010/4--2010/8

数学建模培训

培训机构：理学院

培训地点：理学院计算机实验室

培训描述：

1. 建立并能架构核心的数学模型，并编写文档；
2. 查阅资料库和图书馆，优化算法和结构；
3. 对数学模型编码，可用 C 或 C++；
4. 针对此项目通过演讲，让评委如何更直观认识自己的作品。

2009/7--2010/1

预备党员培训

培训机构：西安石油大学

培训地点：西阶教学楼

培训描述：入党培训，入校学习。