

# 于清

## 高级Go/C++后台软件工程师

[下载PDF版简历](#)(2020/03更新)

[richieyu@foxmail.com](mailto:richieyu@foxmail.com)

13001123387

---

### 资历

10年C++/Go开发经历的软件工程师。

擅长Linux平台服务器端软件的开发和优化，具有大型服务器和集群开发经验。

---

### 技能

- **Linux服务集群**

熟悉C++/golang的Unix服务器端软件的开发和优化、架构和组件等分布式系统技术选型，代码风格友好，熟悉CPU缓存优化、内存碎片、内外存和缓存管理、异步IO、集群HA和高并发网络流量管理等常见的用户态开发底层问题。

- **网络**

熟悉常见的应用层协议（如HTTP，常见RPC协议等），了解常用应用层协议设计和优化思路（如pipeline、multiplex），了解常见的流量负载均衡方案，较为了解TCP。熟悉socket编程，熟悉面对高并发的主流的reactor式解决方案。熟悉网络应用的压测和优化，以及故障排查。本科期间开发过嵌入式平台的UDP协议栈和其上的DHCP实现，熟悉wireshark等分析数据包和网络流量的工具。

- **大数据**

了解hadoop生态圈的技术，熟悉HDFS。对于大数据集的处理和算法设计有一定的心得。

- **数据库、Web和图形界面应用**

常见关系型数据库和中间件的使用，有JDBC驱动开发经验。有从前端到后台独立开发动态网站经验，了解常见前端技术和web开发框架。在工作早期有丰富的桌面应用开发经验，熟悉UI开发。

---

### 开发工具

1. C++(POSIX、常用boost库和C++11), golang

2. Ruby, java, Python, node.js, shell script
  3. CSS/JavaScript/HTML
  4. SVN/GIT
  5. CMake, vim, netbeans
  6. Arch Linux
- 

## 外语

大学英语6级。

无障碍读写英文技术文档，英文邮件沟通。

较好的英语口语。

---

## 工作经历

### 腾讯，深圳：高级软件工程师 Since 2017

从事QQ浏览器、QQ看点、看点快报等app入口搜索框的搜索业务开发

- 熟悉taf框架，并基于taf框架使用c++/go进行后台业务的开发
- 熟悉公司和部门的寻址、存储、日志等常用基础组件
- 了解目前搜索业务的整体架构和主要组件工作原理

### 猎豹移动，北京：高级软件工程师 2016-2017

先后为新闻和直播app提供基础服务，包含：

- 用nginx实现的文件缓存集群
- 大内存redis集群，以及尝试使用facebook的[rocksdb](#)替换其中的redis降低内存成本
- 即时通信（TCP和websocket）系统集群，敏感词过滤服务
- mysql中间件二次开发
- 以及一些log收集、运维和部署的系统（ruby为主）

此期间多使用golang开发以配合团队的迭代效率，涉及golang程序的性能和内存压测和调优，TCP相关的故障排查，高可用集群的设计、搭建和维护等。

### 东方国信科技股份有限公司，北京：高级软件工程师 2013-2015

此期间从事的项目是一个分布式的分析型(OLAP)列存数据库系统。它使用[apache hadoop](#)的HDFS分布式文件系统作为存储媒介，在此之上实现对结构化的大数据的存储和SQL查询。个人在项目中担当过的内容，主要涉及：

- HDFS的调研和改造
- 系统主程序的内存池、线程池等底层资源管控模块
- 用zookeeper实现的分布式锁等通用分布式原语
- 无法容于内存的大表hash join的实现

- JDBC驱动开发以及J2EE客户端的部分维护工作
- 此外还有项目构建系统重构（GNU Makefile、CMake和Maven）、部署/调试系统和bug定位/log分析工具等周边任务

## 东软集团股份有限公司, 沈阳：软件工程师 2010-2013

此期间从事的项目多为windows平台的C++桌面软件开发，涉及：

- 弃用标准控件，自行实现的事件循环和UI绘制，以满足客户高度定制的各种界面的需求
- 熟悉日本数字电视节目单的二进制协议，实现高性能的解析器
- 实现UPnP协议的局域网内设备广播/发现等
- 小型化的本地存储方案（如sqlite）的封装、recover处理等

在东软的业余时间做过几个小型web项目，框架选型从J2EE、Ruby on Rails和node.js(Express.js)都有涉及，积累的技术经验主要有：

- 前端的js模板、浏览器兼容性
- 后端的servlet框架与数据库
- nginx/apache配置和负载均衡都较为熟悉
- linux系统、防火墙配置和管理，端口映射，云主机部署等系统部署和维护技能
- 写了大量的linux桌面应用和脚本、工具

---

## 自我评价与求职意向

性格方面：为人开朗，与团队相处融洽，沟通积极，对工作认真负责。

专业技能：接触软件开发比较早，高中时就有编程经验（参加信息学奥赛）。大学和工作期间对于行业内各开发领域均有涉猎，目前擅长linux后台方向。

目前薪资：50万/年

目标岗位：linux后台Go/C++开发

---

## 教育经历

山东科技大学：网络安全本科 2006-2010