**俞凡** 13918677360 yuff100@[163|hotmail|gmail].com

-- 13年C/C++开发经验  
-- 13年产品级大型通信系统开发经验  
-- 9年中小型团队管理经验

-- 擅长高性能高可用服务端架构设计

-- 公众号：DeepNoMind

个人信息

性别：男

出生年月：1982年1月

项目经历

Mavenir Systems：

2019/09至今：4G/5G基站

* 设计/实现4G/5G基站系统
  + 为4G/5G基站系统设计/实现微服务架构及中间件
    - 拆分O-RAN CU-UP为多个服务组合
    - 对4G BBU进行CUPS拆分
    - 引入gRPC作为服务间通信方案
    - 设计基于用户自定义资源进行服务缩放的方案
    - 设计持久化数据访问服务
  + 提供现场及测试支持
* 基于DPDK/VPP设计/实现用户面Fastpath模块
  + 设计兼容4G和5G业务的用户面模块
  + 设计用户面Slowpath、Fastpath分离架构
  + 跟踪并引入新版本DPDK/VPP（VPP 20.09）
  + 调研并引入DPDK/VPP新功能（DDP、Bonding、rte\_flow、QoS等）
* 领导CICD/自动化测试团队，推动DevOps/GitOps落地
  + 建立CICD/自动化测试团队
  + 搭建自研自动化测试框架（基于pytest）
  + 推动测试团队转型GitOps
  + 搭建并维护研发团队CICD流水线（基于Jenkins）
  + 支持多云部署，优化部署配置（Helm Charts）
  + 引入ArgoCD优化持续部署
* 领导系统架构团队
  + 建立系统架构团队
  + 协调新需求的设计、实现
  + 协调新特性端到端落地
  + 负责性能问题的跟踪、分析、解决及优化
* 参与QC流程优化
  + 参与QC流程，跟踪QC指标
  + 提出QC流程优化建议
  + 辅助招聘QC质量工程师/质量经理

2013/01至今：UAG/SBC/WRG（Universal Access Gateway）

* 带领团队设计/实现/测试/维护媒体网关业务模块、IPSec配置模块、L7路由模块、一致性哈希组件、分布式中间件
  + 带领团队设计/实现/测试/维护MSRP模块
    - 设计支持基于TCP的MSRP
    - 设计支持基于DataChannel的MSRP
  + 带领团队设计/实现/测试/维护RTP模块
    - 设计支持基于UDP的RTP
    - 设计支持基于DataChannel的RTP
    - 设计Slowpath和Fastpath的解耦
    - 设计基于6Wind/DPDK以及VPP/DPDK的Fastpath
  + 设计/实现/测试/维护IPSec配置模块
    - 设计支持基于Linux Kernel的IPSec
    - 设计基于Fastpath的IPSec
  + 设计L7负载均衡模块
    - 解耦L4和L7负载均衡
    - 设计基于socket的L7负载均衡
    - 设计基于VPP HostStack的L7负载均衡
    - 设计/实现L7负载均衡路由库
  + 设计一致性哈希组件
    - 基于Google Maglev论文实现一致性哈希算法
    - 将一致性哈希引入负载均衡路由库
  + 设计分布式中间件
    - 基于简化的Raft协议实现分布式协商
    - 基于分布式中间件实现动态配置协商

2009/08 -- 2012/12：RMS（Rich Message Server）

* 设计/实现/测试/维护呼叫控制模块/SIP模块/CDR模块
* 负责性能测试、分析、优化

2009/03 -- 2011/10：TAS/BSG（Telephony Application Server）

* 测试/维护H248模块
* 实现/测试/维护SIP模块
* 设计/实现/测试/维护CDR模块

2008/05 -- 2009/08：IMS（IP Multimedia Service）

* 参与实现/测试/维护SIP模块
* 设计/实现/测试/维护CDR模块
* 负责性能测试、分析、优化

Motorola：

2007/10 -- 2008/05：WiMAX手机应用

* 负责Review设计/开发文档
* 设计/开发集成测试

2007/04 -- 2007/10：OMA PoC Based PTX Server

* 设计/实现PTX Server主要架构及功能
* 设计/实现用于测试的Client

Motorola (Intern)：

2006/02 -- 2006/08：iDEN手机应用

* 设计/开发/维护基于STRIDE/JScript的自动化手机测试脚本

资源世代：

2005/09 -- 2006/02：SIP Server

* 实现可提供VoIP/IVR/VoiceMail等功能的SIP Server

工作经历

2021/04至今:

迈韦尼通讯技术(上海)有限公司

Director

2016/09 – 2021/04:

迈韦尼通讯技术美国总部

Senior Technical Lead – Senior Manager – Director

2008/05 – 2016/09:

迈韦尼通讯技术(上海)有限公司

Software Engineer -- Senior Software Engineer -- Senior Technical Lead

2007/04 -- 2008/05:

摩托罗拉(中国)公司南京软件中心

Software Engineer

2006/02 -- 2006/08：

摩托罗拉(中国)公司南京软件中心

Intern Software Engineer

2005/09 -- 2006/02:

资源世代通信(深圳)公司

Part-time Software Engineer

教育经历

2004/09 -- 2007/04:

南京邮电大学

计算机应用技术(计算机在通信中的应用) 硕士

2000/09 -- 2004/07:

南京师范大学

电子信息工程 本科

培训经历

2007/11:

ESI & The George Washington University

Software Testing for Better Project Management

2007/07：

Motorola University

Effective Presentations

2007/4 -- 2007/5：

Motorola University

Motorola University ITP/RTP training