

朱恒博



现居住地：江苏南京



手机：13057520552



出生年月：1995.01



邮箱：hubble_zhu@qq.com

教育经历

2013.09 ~ 2017.06

中山大学

软件工程（本科）

工作经历

2023.5 ~ 至今

中国科学院软件研究所（南京）

高级工程师

- 作为 Eulix OS 内核组组长，负责 RISC-V 特性移植，OS性能优化

2021.9 ~ 2023.5

阿里巴巴（阿里云）

高级网络研发工程师

- 作为阿里云自研机团队成员，负责DCN，DCI设备维护，支撑。负责阿里云自研 SRv6 路由器研发
- 负责 AliQoS 模块的维护 & 优化

2019.02 ~ 2021.8

华为（2012 实验室）

网络研发工程师

- 作为 openEuler高性能网络 sig maintainer。负责linux网络领域40+软件包的维护，社区日常运作
- 作为 openEuler可编程内核 sig 成员，负责内核可观测技术预研

2017.07 ~ 2019.02

普联技术有限公司（TP-LINK）

软件工程师

- 负责手机生产工具软件（校准综测，天线耦合，射频验证）的开发&维护。统筹多款手机项目的生产安排

项目经历

EulixOS: RISC-V native Server OS

[官网链接](#)

- 移植 perf 支持 RISC-V 架构。基于 eBPF 扩展 sysctl 可调参数范围
- 结合 AI + linux trace工具，通过对linux配置项，启动项进行优化，可使应用零修改下，吞吐性能提升20%

SRv6 Router: 基于 SONiC + SRv6 的自研路由器

- 负责 SONiC 侧 SRv6 协议支持，连接 FRR 和 cisco SDK。批处理 + 多线程改造提高路由下发性能80%
- 通过 linux 实现不依赖转发芯片的软件仿真路由器
- 基于 Spyttest 看护 SRv6 路由器质量

AliQos: 基于 eBPF + EDT 的网络QoS组件

[Gitee链接](#)

- 作为AliQoS模块维护owner，保障40w+节点稳定运行，支撑双11大促
- 创新出基于eBPF + TCP EDT的混部场景下的流量调度方案，解决原tc方案锁的性能损耗。I/O up 30%

Gala-gopher: 基于 eBPF 的云原生可观测引擎

[Gitee链接](#)

- 独立负责引擎进/线程设计，消息流转设计&开发。在招行场景落地
- 设计实现语言无关的探针协议，便于探针开发，兼容各语言探针，支持对接 prometheus, kafka

Gazelle: 基于 DPDK + LWiP 的高性能协议栈方案

[Gitee链接](#)

- 改造LWiP 协议栈支持 DPDK ring, mbuf, mempool。通过无锁改造消除多线程间资源竞争
- 实现用户态网络编程接口，支持应用代码零修改的情况下，网络IO能力成倍提升。redis I/O up 3x

TP-LINK 生产工具

- 创新出一种使用 App 进行天线耦合测试的方法。节省仪器费用 40k/月，单工位生产时间缩减 50%

奖项荣誉

阿里：3.75绩效 1次，3.5+绩效两次

华为：金网络奖 4 次，个人质量奖 2 次，追求卓越奖 1 次，团队奖 4 次

普联：优秀工程师 1 次，季度优秀员工 1 次

本科：ACM/ICPC 校赛二等奖 1 次，三等奖 1 次，智能车竞速二等奖，智能飞行器二等奖

英语能力：CET-6