

丛维涛

邮箱: congweitao@hotmail.com

联系电话: 15121015554

教育与学历

2012.09- 2015.06	华东师范大学 上海市 电子工程专业 发表 SCI 学术论文 1 篇	获得上海市优秀毕业论文	硕士
2014.04- 2014.11	日本东北大学 仙台市 日本东北大学先进材料研究室 WPI-AIMR, 在计算材料领域 SCI 顶级期刊发表论文 2 篇		特别研究生
2008.09- 2012.07	华东师范大学 上海市 电子工程专业	获得全国大学生电子设计竞赛 (TI 杯) 三等奖	本科

工作经历

2015.07- 2018.07	曙光信息产业 (北京) 有限公司 高性能计算工程师	(1) 负责高性能计算售前解决方案, 交付高性能计算系统 50 余套, 单套集群规模达 500 计算节点, 分布式存储容量 1PB 以上, 熟悉 x86 服务器、GPGPU/MIC 加速器、存储和 IB 高速互联网络 (全线速 /torus 架构) 等硬件及其性能优化; (2) 负责集群实施运维自动化工具开发, 包括集群环境自动化配置, 高性能计算软件自动化安装工具等 (3) 负责高性能计算应用程序 (科学仿真领域) 在 x86 处理器/GPGPU/MIC 平台上的性能分析和优化, 进行从 BIOS 到系统层面的优化技术研究, 总结数篇技术文档, 并应用在其他领域程序优化; (4) 负责开源并行文件系统的研究, 部署和运维 Lustre、BeeGFS 并行文件系统数套, 研究了分布式存储系统 Ceph、GlusterFS, 进行了性能对比测试。
2018.09- 2020.03	华为技术有限公司 解决方案高级工程师	(1) 负责基于 Ceph 分布式存储解决方案架构, 基于 FusionServer X86 服务器的性能优化和方案推广; (2) 负责基于鲲鹏处理器的分布式存储、超融合、虚拟化解决方案落地和性能优化, 熟悉 OpenStack、Ceph、Kubernetes 解决方案架构设计、运维管理。

项目简介

1. 基于鲲鹏/X86 服务器的 Ceph 存储解决方案设计
 - a) 负责从 0-1-优的华为 X86 服务器 Ceph 分布式存储解决方案, 构建基于华为自研芯片的存储竞争力方案, 并快速落地, 支撑 1000+台服务器销量;
 - b) 主导基于华为鲲鹏/X86 服务器构建完善的存储、虚拟化和超融合全系列方案, 带领团队进行基础性能验证, 输出性能优化报告数篇, 对团队整体的存储、虚拟化能力构建负责。
2. 国家天文台 FAST 集装箱数据中心项目建设
 - a) 独立负责国家天文台“天眼 FAST”数据中心项目交付实施, 存储容量共约 3PB, 30 台双路计算节点, 部署开源 Lustre 文件系统, PBS 作业调度系统, Gridview 集群监控系统, 协助用户部署软件, 做性能优化, 解决业务软件小 IO 读写性能瓶颈, 及其 2 年多的运维工作。
3. 集群健康检查工具的开发
 - a) 负责大规模集群健康检查工具的架构设计, 并高质量交付初版代码。
 - b) 方案采用随机森林机器学习方案对采集数据分析和故障预判, 已申请专利(CN107766204A)。