

杨振杰

手机: (+86) 178-8883-3218

邮箱: yangzj15@mails.tsinghua.edu.cn

主页: yangz.org

教育背景

2015.9-至今	清华大学	计算机科学与技术	博士研究生
	指导老师: 崔 勇 教授		
2018.9-2019.8	多伦多大学	电气与计算机工程	博士研究生 (联培)
	指导老师: 李葆春 教授		
2011.9-2015.6	大连理工大学	网络工程	工学学士

专业技能

- 研究方向: **数据中心网络, 云计算, 无线通信, 优化**
- 擅长数学建模, 有较好的算法设计能力; 了解机器学习相关算法
- 熟悉 C/C++ 编程; 了解 Java/Python 编程及 Linux 基本操作
- 计算机基础扎实, 熟练掌握基本数据结构及基础算法
- 英语通过四、六级, 有国外留学经历, 经常与国外教授进行学术交流, 适应英文工作环境

项目经历

- 2018.1-2019.9 **面向分布式云计算平台的服务利润优化机制**
- 项目描述: 结合云服务提供商的服务收益和服务成本特征, 设计调度方案提升服务净收益
 - 主要贡献: 项目牵头人; 设计云服务利润优化框架, 以及数据流调度方案
- 2017.1-2019.9 **面向数据中心广域网的大块数据传输优化方案**
- 项目描述: 结合大块数据传输特性, 设计数据流调度方案提升带宽成本能效
 - 主要贡献: 项目牵头人; 问题建模与分析; 设计迭代式带宽成本优化方案并证明其有效性
- 2017.9-2019.9 **无线数据中心网络高效路由方案**
- 项目描述: 结合无线干扰特征和数据中心流量模式, 设计混合路由方案提升网络性能
 - 主要贡献: 项目牵头人; 问题建模与分析; 设计无线干扰规避方案以及流量调度方案
- 2014.9-2018.1 **新型数据中心网络架构设计**
- 项目描述: 提出一种新型数据中心网络架构, 通过融合异质网络提升数据传输性能
 - 主要贡献: 主要参与人; 参与架构原型设计; 搭建验证平台; 测试新架构效果
- 2015.4-2017.12 **基于数据流的无线数据中心虚拟机迁移优化机制设计**
- 项目描述: 均衡虚拟机迁移开销和数据通信开销进行虚拟机迁移、数据流调度机制设计
 - 主要贡献: 项目牵头人; 基于 Lyapunov optimization 理论设计虚拟机迁移算法; 分析方案有效性

代表成果

- “Cost-Efficient Bulk Transfer Scheduling in Inter-DC WANs”, ToN, 2019 (CCF A)
- “Diamond: Nesting the Data Center Network with Wireless Rings in 3D Space”, ToN, 2018 (CCF A)
- “Traffic-Aware Virtual Machine Migration in Topology-Adaptive DCN”, ToN, 2017 (CCF A)
- “Performance-aware energy optimization on mobile devices in cellular network”, TMC, 2016 (CCF A)
- “Diamond: Nesting the Data Center Network with Wireless Rings in 3D Space”, NSDI, 2016 (CCF A)
- “Towards maximal service profit in geo-distributed clouds”, ICDCS, 2019 (CCF B)
- “Achieving Efficient Routing in Reconfigurable DCNs”, Submitted to SIGMETRICS’20 (CCF B)

获奖情况

- **国家奖学金, 清华大学综合优秀奖奖学金**
- 国际数学建模竞赛二等奖

自我评价

- 性格开朗, 积极乐观, 做事踏实, 有较强的创新能力及良好的团队协作能力