



计算机工程与科学学院青年论坛系列活动

# 基于kubernetes的大数据系统、微服务系统资源配置动态优化



刘洋 博士，计算机学院讲师



2022年12月12号 9点-11点



腾讯会议 221-954-569 (密码-1128)



**报告摘要：** Kubernetes作为Google开源的容器编排引擎，为容器化应用提供自动部署、管理、扩缩容等功能，已成为当今互联网企业部署应用的标准范式。本次讲座聚焦于kubernetes容器编排引擎中的两类作业：分布式大数据作业和微服务作业。讲述作业被提交至kubernetes API server后，所历经的排序、预选、优选、扩缩容的全生命调度流程。并围绕调度流程讲述一系列的抽象建模和优化策略。

**讲者简介：** 刘洋，上海大学计算机学院讲师，硕士生导师。2016年本科毕业于上海交通大学，2021年博士毕业于香港中文大学，曾就职于字节跳动。研究方向是云计算系统的智能调度问题，擅长使用在线优化和机器学习算法，对yarn、kubernetes等分布式资源管理模块进行建模、分析、优化，以提高数据中心整体性能。他已主持国家自然科学基金青年项目，并获得上海市“浦江人才”等称号，发表十数篇国际高水平论文发表在INFOCOM、ICDCS、ICPP、TON等旗舰期刊。