高程希 博士

个人信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 职位: |  | 博士后、助理研究员 |
| 单位: |  | 中国科学院深圳先进技术研究院 |
| 电子邮箱: |  | 年轻的男人  描述已自动生成chengxi.gao@siat.ac.cn |
| 联系电话: |  | +86-18819048625 |
| 个人主页: |  | https://chengxigao.github.io |
|  |  |  |

工作经历

|  |  |
| --- | --- |
| 09/2018至今: | 博士后、助理研究员， 中国科学院深圳先进技术研究院  研究领域：数据中心网络、分布式机器学习 |
| 09/2017–08/2018: | Research Associate， 香港城市大学  研究领域：数据中心网络协议  合作导师：徐宏 (Henry Xu) |

教育经历

|  |  |
| --- | --- |
| 08/2014–08/2017: | 博士-电脑科学系， 香港城市大学  研究课题：数据中心网络中的调度与拥塞控制  导师: Victor Lee |
| 08/2012–07/2014: | 工学硕士- 计算机应用， 东北大学  研究课题: 云计算中的资源分配  导师: 王兴伟 教授 |
| 09/2008–06/2012: | 工学学士- 计算机科学与技术， 东北大学 |

研究兴趣

|  |  |
| --- | --- |
|  | 数据中心网络  分布式机器学习  无服务器计算 |

发表论文

备注: 下划线表示所指导的学生。 “\*”表示通讯作者。

期刊论文

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9. |  | Shuhui Chu, **Chengxi Gao\***, Minxian Xu, Chengzhong Xu. Efficient Multi-User Multi-Task Computation Offloading Game for Mobile Edge Computing. *投稿至IEEE Transactions on Network and Service Management (IEEE TNSM).* (通讯作者，JCR一区，IF=3.878) |
| 8. |  | Libin Liu, **Chengxi Gao**, Peng Wang, Hongming Huang, Hong Xu. Bottleneck-Aware Coflow Scheduling Without Prior Knowledge. *投稿至IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (IEEE TPDS)*. (JCR二区，IF=2.6) |
| 7. |  | 曲大鹏,张建坤,吕国鑫,**高程希**.一种命名数据网络中的拥塞控制机制, 投稿至《计算机学报》(CCF A类). |
| 6. |  | **Chengxi Gao**, Shuhui Chu, Hong Xu, Minxian Xu, Kejiang Ye, Chengzhong Xu. Flash: Joint Flow Scheduling and Congestion Control in Data Center Networks. 投稿至*IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC)收到大改意见并已提交大改稿件 .* (一作，JCR一区，IF=4.714) |
| 5. |  | Shuhui Chu, Zhiyi Fang, Shinan Song, Zhanyang Zhang, **Chengxi Gao\***, Chengzhong Xu. Efficient Multi-Channel Computation Offloading for Mobile Edge Computing: A Game-Theoretic Approach. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC), 已接收, 2020.* (通讯作者，JCR一区，IF=4.714) |
| 4. |  | **Chengxi Gao**, Victor C.S. Lee, Keqin Li. D-SRTF: Distributed Shortest Remaining Time First Scheduling for Data Center Networks. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC), 已接收, 2018.* (一作，JCR一区，IF=4.714) |
| 3. |  | **Chengxi Gao**, Victor C.S. Lee, Keqin Li. DemePro: DEcouple packet Marking from Enqueuing for multiple services with PROactive congestion control. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC), 已接收, 2017.* (一作，JCR一区，IF=4.714) |
| 2. |  | Xingwei Wang, Xueyi Wang, Hao Che, Keqin Li, Min Huang, **Chengxi Gao**.  An Intelligent Economic Approach for Dynamic Resource Allocation in Cloud Services. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC)*, vol. 3, no. 3, pp. 275-289, 2015. (JCR一区，IF=4.714) |
| 1. |  | 孙佳佳,王兴伟,**高程希**,黄敏. 云环境下基于神经网络和群搜索优化的资源分配机制, 软件学报, 2014,25(8):1858−1873. (CCF A类) |

会议论文集

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10. |  | Libin Liu, Hong Xu, Chengxi Gao, Peng Wang. Bottleneck-Aware Coflow Scheduling Without Prior Knowledge. *IEEE INFOCOM 2020 -ICCN.* |
| 9. |  | Qiheng Zhou, Minxian Xu, Sukhpal Singh Gill, Chengxi Gao, Wenhong Tian, Chengzhong Xu and Rajkumar Buyya. Energy Efficient Algorithms based on VM Consolidation for Cloud Computing: Comparisons and Evaluations*. IEEE/ACM CCGrid 2020*. |
| 8. |  | Chengxi Gao, Victor C.S. Lee. DEME: DEcouple packet Marking from Enqueuing for multiple services in data center networks*. IEEE ICNP 2016.* |
| 7. |  | **Chengxi Gao**, Victor C.S. Lee. Energy Efficient Mobile Computation Offloading through Workload Migration. *SC2 2015*. |
| 6. |  | Dapeng Qu, Shuwen Liu, Di Zhang, Jun Wang, **Chengxi Gao**. Teaching-Learning Based Optimization Algorithm Based on Course by Course Improvement. *IEEE CIS 2015*. |
| 5. |  | Lijing Wang, Xingwei Wang, **Chengxi Gao**, Min Huang. A Novel Resource Management Scheme for Cloud Computing.  *IEEE ICSESS 2014*. |
| 4. |  | **Chengxi Gao**, Xingwei Wang, Min Huang. A Cloud Resource Allocation Mechanism Based on Mean-variance Optimization and Double Multi-Attribution Auction. *IFIP NPC 2013*. |
| 3. |  | Jiajia Sun, Xingwei Wang, Min Huang, **Chengxi Gao**. A Cloud Resource Allocation Scheme Based on Microeconomics and Wind Driven Optimization. *ChinaGrid 2013*. |
| 2. |  | Bo Shang, Chengdong Wu, Tingting Meng, **Chengxi Gao**, Yunzhou Zhang. A Data/Image Transmission Device Based on TCP/IP Protocol.  *WiCOM 2012.* |
| 1. |  | Tingting Meng, Wu, Chengdong, Bo Shang, Chengxi Gao, Yunzhou Zhang. Design of Point to Multi-Point Wireless Communication System Based on ZigBee.  *WiCOM 2011*. |

著作

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. |  | Minxian Xu, Chengxi Gao, Shashikant Ilager, Huaming Wu, Chengzhong Xu, Rajkumar Buyya. Green-aware Mobile Edge Computing for IoT: Challenges, Solutions and Future Directions. *Mobile Edge Computing (MEC), Springer.* |

项目

参与：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. |  | 面向多层级交互型应用的云原生系统资源管理与优化方法研究. *国家自然科学基金-面上项目,在研,2021.01~2024.12.* |
| 2. |  | 城市高效能计算、数据服务及认知平台 .*国家重点研发计划,在研，2019.12~2022.11.* |
| 1. |  | 面向云数据中心智能管控的软件定义方法与关键技术.*广东省重点领域研发计划“芯片、软件与计算” （软件与计算类）重大专项项目, 在研, 2020.01~2022.12.* |

专利

已受理：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. |  | 移动边缘计算中基于概率方法的服务调度方法 [发明]徐敏贤,周启恒,高程希,叶可江,须成忠 |
| 4. |  | 数据中心网络的阻塞控制与调度融合方法及终端设备 [发明]高程希,褚淑惠,须成忠,孟天晖,徐敏贤,张锦霞 |
| 3. |  | 计算卸载方法、装置及计算机可读存储介质 [发明]高程希,褚淑惠,须成忠,栗力 |
| 2. |  | 移动应用的能耗异常定位方法及系统 [发明]栗力,须成忠,高程希,孟天晖 |
| 1. |  | 一种联盟链的性能分析方法、系统及终端设备 [发明]孟天晖,叶可江,须成忠,高程希,栗力,王洋 |

已授权：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. |  | 一种基于TCP/IP协议的数据/图像传输装置 [发明]吴成东,商博,张云洲,高程希,孟婷婷 |

项目组成员毕业学生:

* 褚淑惠 (吉林大学访问学生2019.6-2020.8), 现在于澳门大学攻读博士学位

荣誉奖励

|  |  |
| --- | --- |
|  | IEEE HPBD&IS 2020会议最佳服务奖  深圳市海外高层次人才（孔雀人才）C类  南山区领航人才C类  **香港城市大学2017/18年度杰出教学奖（助教类）**  香港城市大学会议奖金(2015.10)  硕士研究生-国家奖学金 (2013)  辽宁省优秀毕业生 (2014)  东北大学一等奖学金 (2012年两次, 2013年一次)  东北大学优秀学生 (2009,2010,2013)  东北大学优秀毕业生 (2012)  东软奖学金 (2010) |

教学经历

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2017年春季: |  | 助教，CS5296 (Cloud Computing: Theory and Practice), 香港城市大学  **荣获香港城市大学2017/18年度杰出教学奖（助教类）** |
| 2016年秋季: |  | 助教，CS2311 (Computer Programming), 香港城市大学 |
| 2016年春季: |  | 助教，CS5296 (Cloud Computing: Theory and Practice), 香港城市大学 |
| 2015年秋季: |  | 助教，CS2311 (Computer Programming), 香港城市大学 |
| 2015年春季: |  | 助教，CS1102 (Introduction to Computer Studies), 香港城市大学 |
| 2014年秋季: |  | 助教，CS1102 (Introduction to Computer Studies), 香港城市大学 |

国际期刊评审

* ACM/IEEE Transactions on Networking
* Journal of Parallel and Distributed Computing
* Journal of Computer and System Sciences
* Journal of Cloud Computing

国际会议

程序委员会委员:

* 2019: IEEE IUCC

评审:

* 2020: IEEE HPBD&IS (荣获最佳服务奖)
* 2018: ACM SIGCOMM NetAI, ACM e-Energy, USENIX HotCloud, IEEE ICDCS, IEEE IWQoS
* 2017: IEEE CloudCom

专业会员:

* 委员：CCF网络与数据通信专业委员会
* 会员：ACM, IEEE, IEEE ComSoc, CCF