|  |  |
| --- | --- |
| 论文题目 | 【82】EdgeBench Benchmarking Edge Computing Platforms |
| 期刊 | 2018 IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing Companion (UCC Companion) |
| 总结 | 文章提出了一个基准测试的平台EdgeBench，并对Amazon AWS Greengrass平台和Azure IoT Edge平台进行了测试；  EdgeBench 是一个面向无服务器边缘计算平台的基准测试套件，主要面向三类应用（测试这三类应用在云端 或者不同的边缘平台运行的性能）：语音音频到文本编解码、图像识别机器学习模型、模拟传感器的变量生成值。算法主要在树莓派上实现。  文章主要设计了一个边缘计算的基准测试平台，通过运行三个典型的程序，来计算微软和亚马逊的边缘计算平台的端到端的延时，传播时间，资源利用率，基础设施成本等问题。同时考虑不部署难易度问题。两个平台性能类似，微软平台虽然在端端时延长一些，但是通过Docker部署的方案比亚马逊Lambda函数部署形式更便捷。 |
| 系统模型 |  |