

论文: Combining Fog Computing with Sensor Mote Machine Learning for Industrial IoT
创新点

- 1、本文通过在传感器设备上提出一种新的分布式学习模型并模拟雾中数据流。
- 2、为节省能源消耗和尽可能少的数据包通信, 在传感器设备上学习的模型更新参数以较长时间间隔通信到雾计算系统。
- 3、提出一种用于工业批次 (IoT) 系统分布式建模方法 (采用三层架构 IoT Motes, IoT Fog和IoT Cloud)

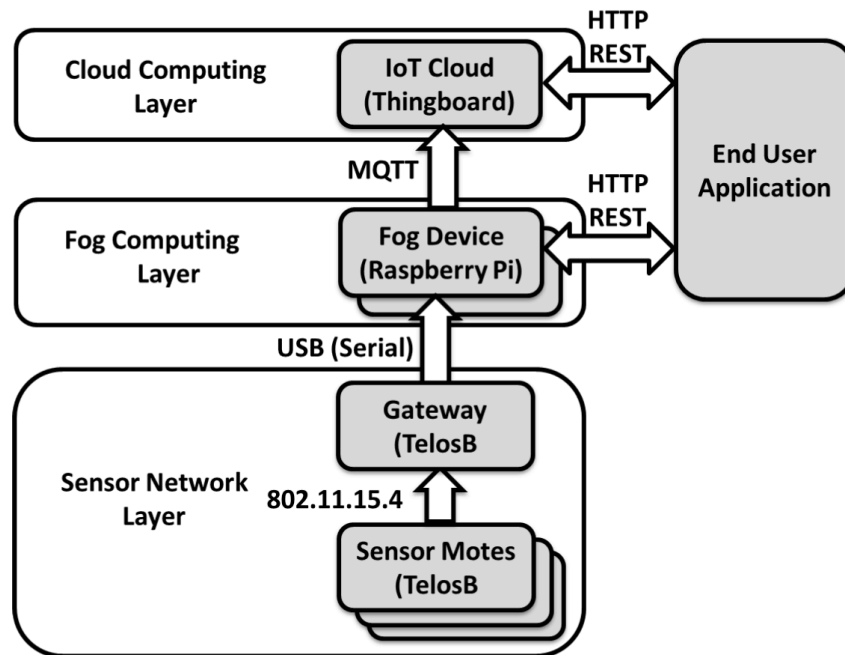


Figure 3. The testbed system consisting of cloud server, Raspberry Pi fog nodes, and TelosB sensor motes.

需要解决的问题

- 1、节约能源, 减少传输数据包数量
- 2、模型是否能实际应用
- 3、期望端到端延迟和信息查询时间