

EdgeX在京东星链零售物联平台的应用

2019年·12月 雍兴辉



目录

Contents

1

星链平台介绍

2

EdgeX应用准备

3

EdgeX集成计划



1

星链平台介绍



目标-推动线下零售业态进行数字化升级和整合

智能管理

降低经营管理成本，提升终端执行力和销售业绩



智能分析

精准获得门店客流数据，精准营销，改善门店运营状况



智能营销

提升门店科技感，增加用户的互动体验



智能导购

打通京东线上线下库存，提升坪效比和导购积极性



移动商城

小程序+公众号独立移动商城



会员数字化

全渠道数字化会员管理，精准触达



商品数字化

打造数字化商品全流程，提升商品周转效率



智能收银

简化收银，让门店经营管理更高效



现况-京东线下门店设备整合



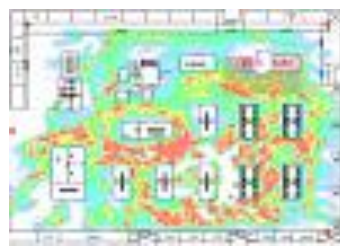
互动货架



智能广告牌



云货架



热力图



巡店摄像头



人脸广告机



智能导购



慧眼

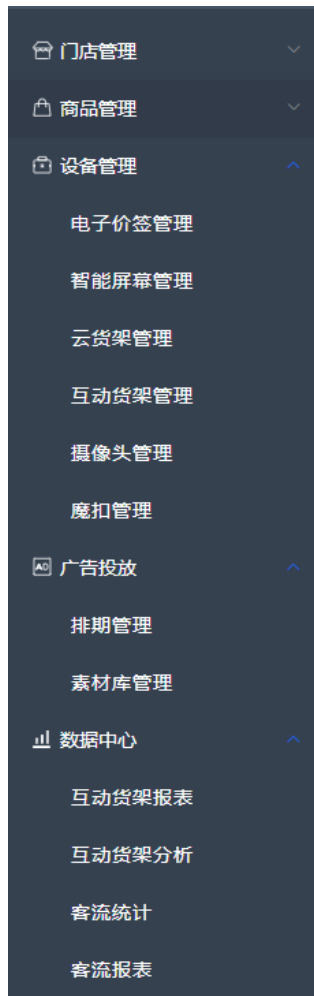


电子价签



客流统计摄像头

功能全景

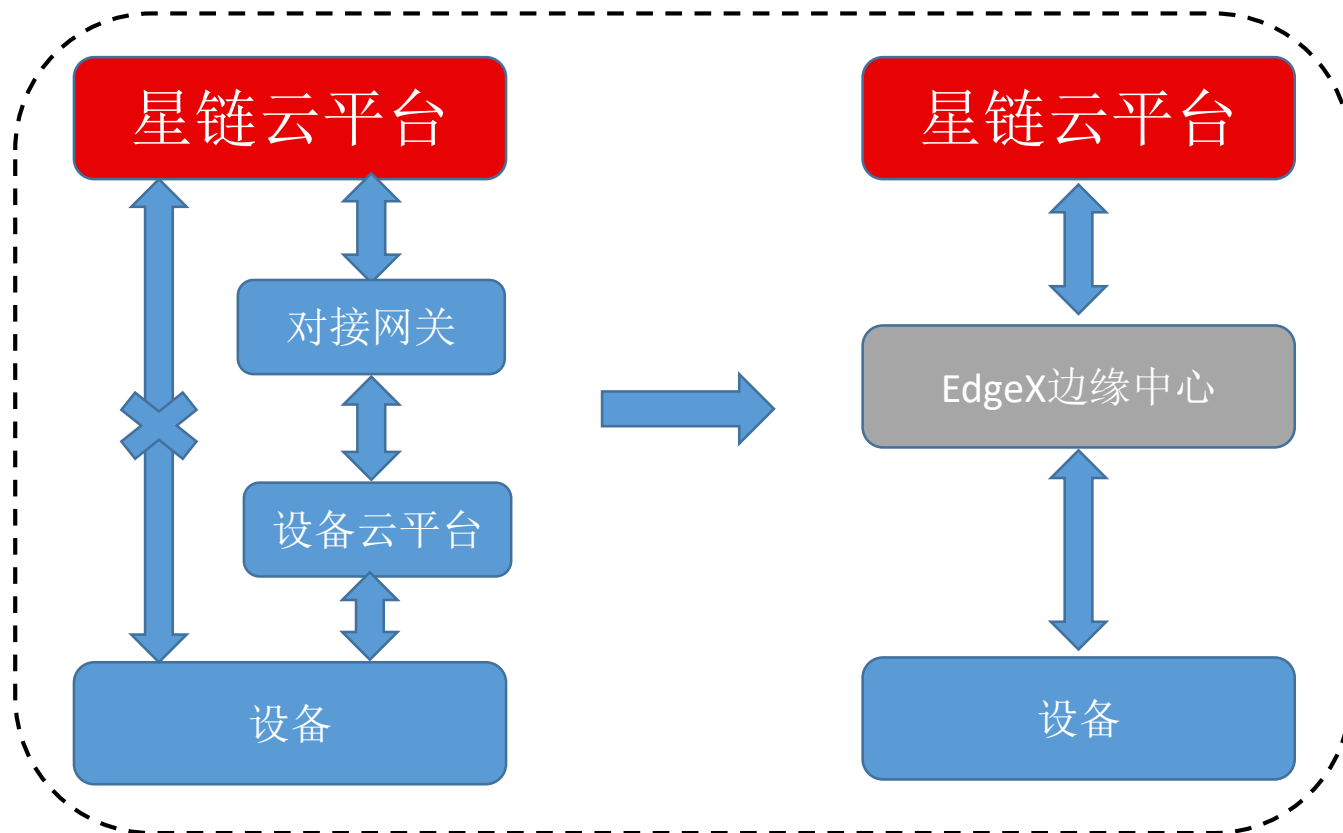


痛点-差异化严重

老门店多，设备更替困难

厂商多，私有化程度高

网络复杂，服务稳定性较差



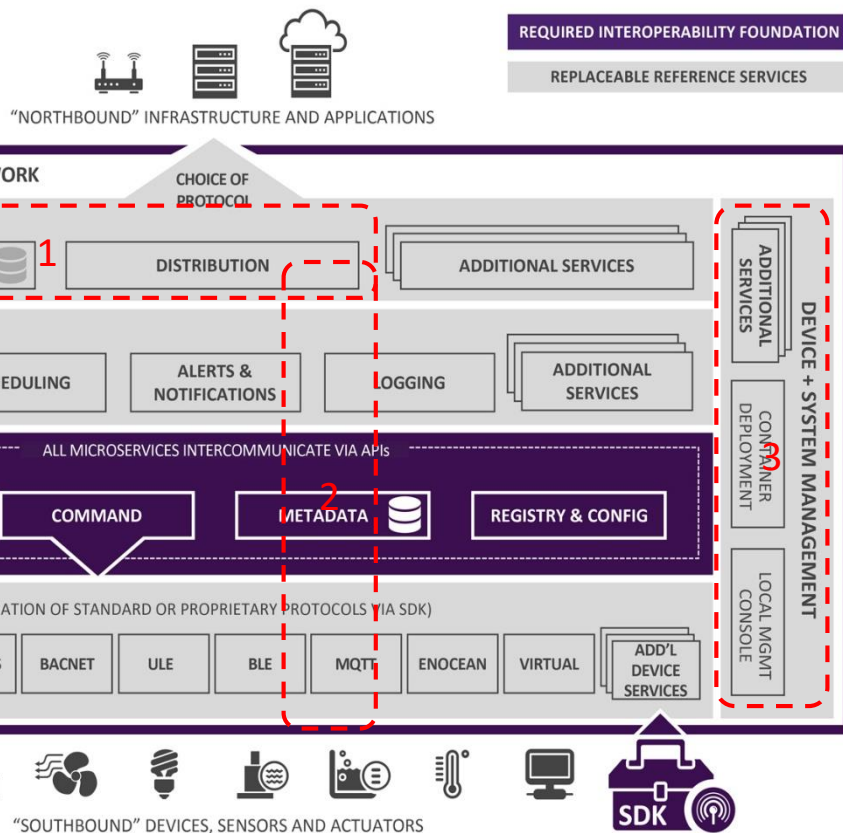
2

EdgeX应用准备



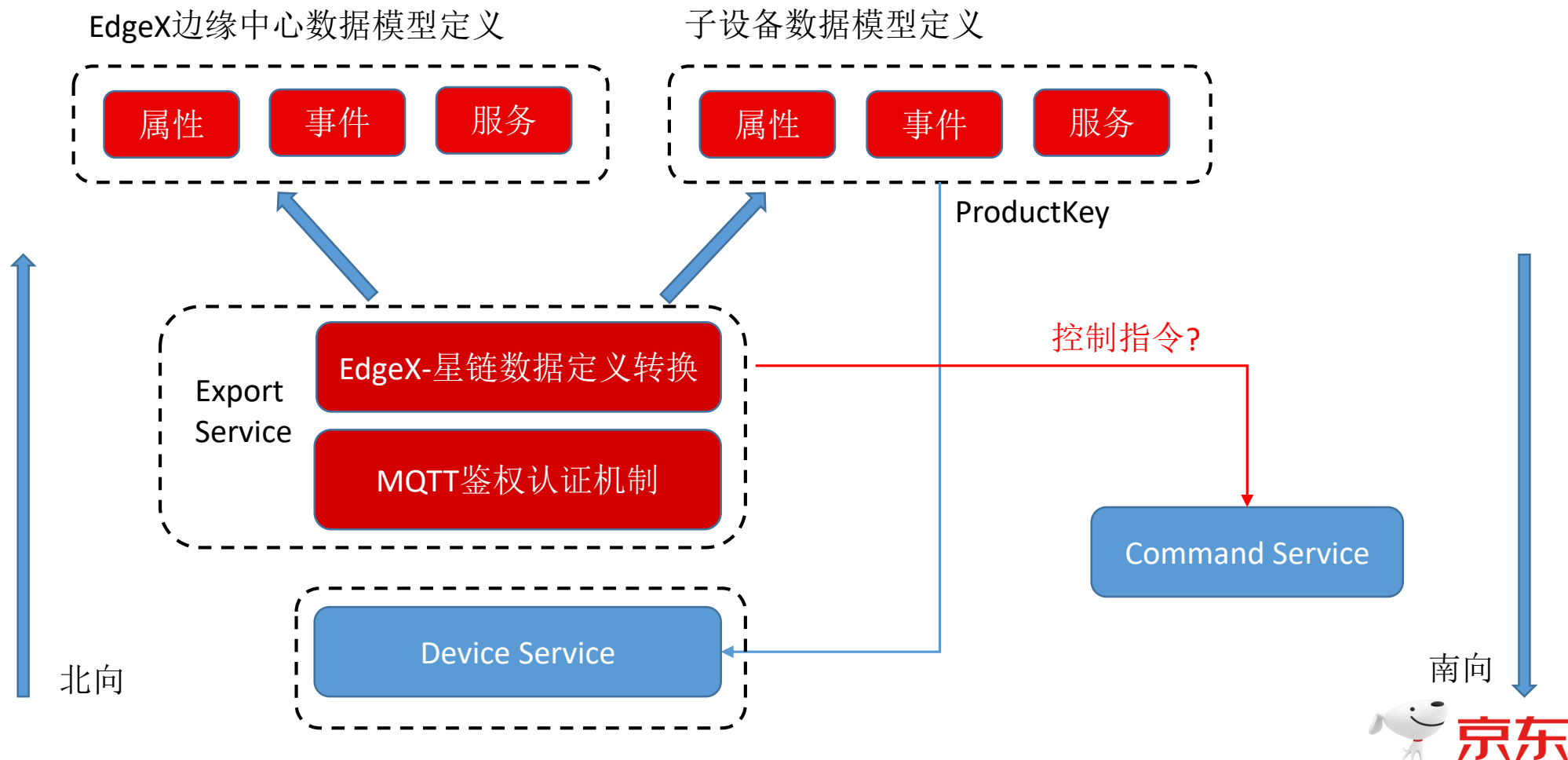
应用准备全览

EDGE X FOUNDRY™
Platform Architecture

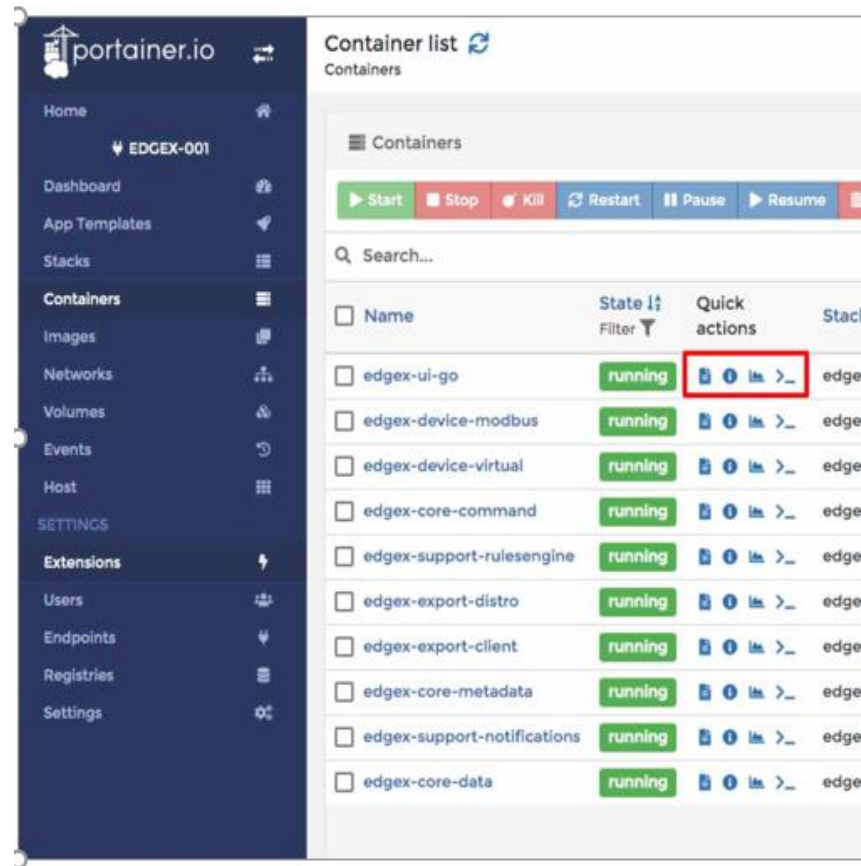
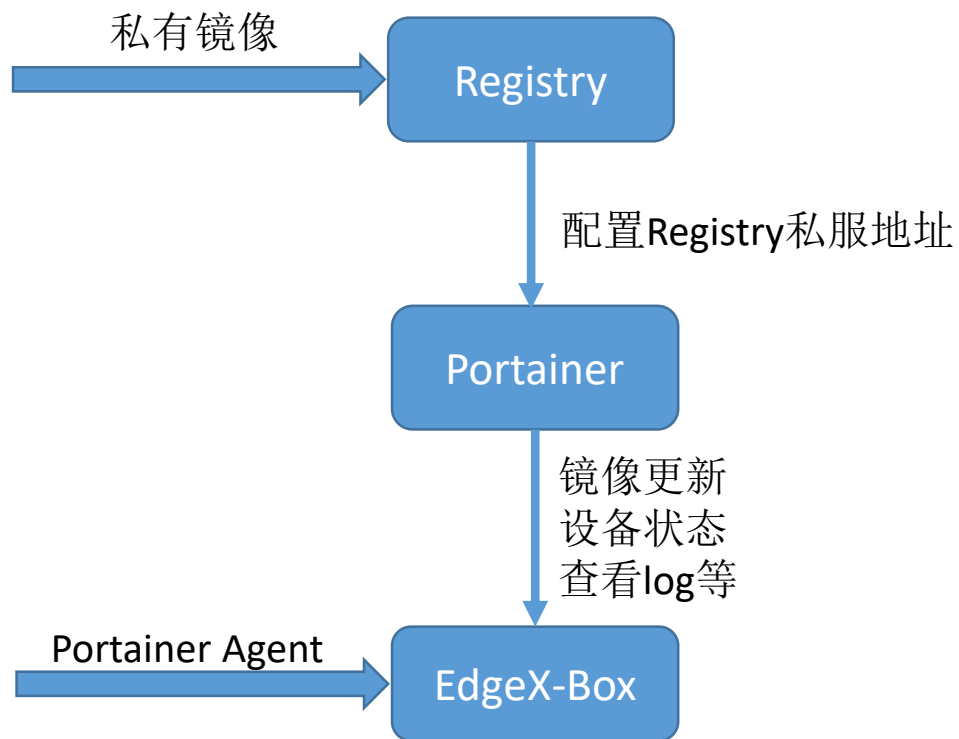


1. 基于MQTT的EdgeX-星链打通以及边缘节点的设备管理；
2. 基于MQTT的下行控制指令下发；
3. Docker的远程管理。

星链IoT平台云端对接



Docker云端管理-Registry+Portainer

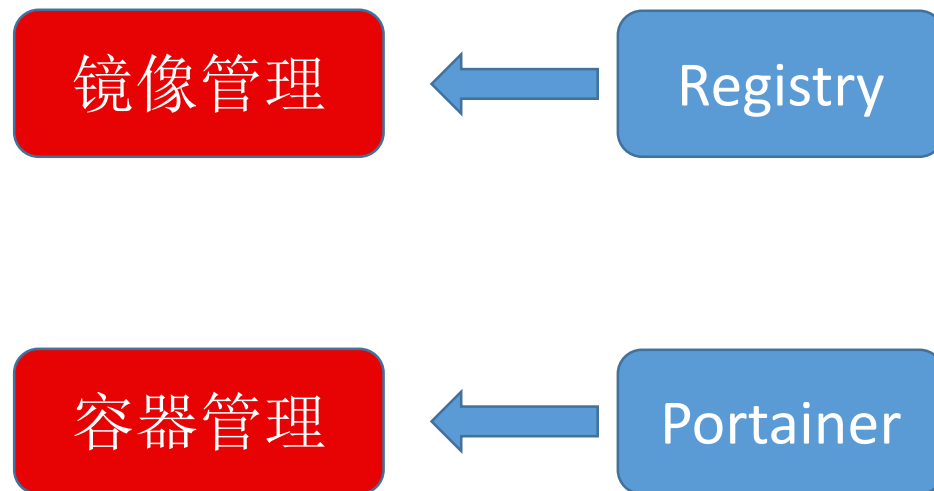


3

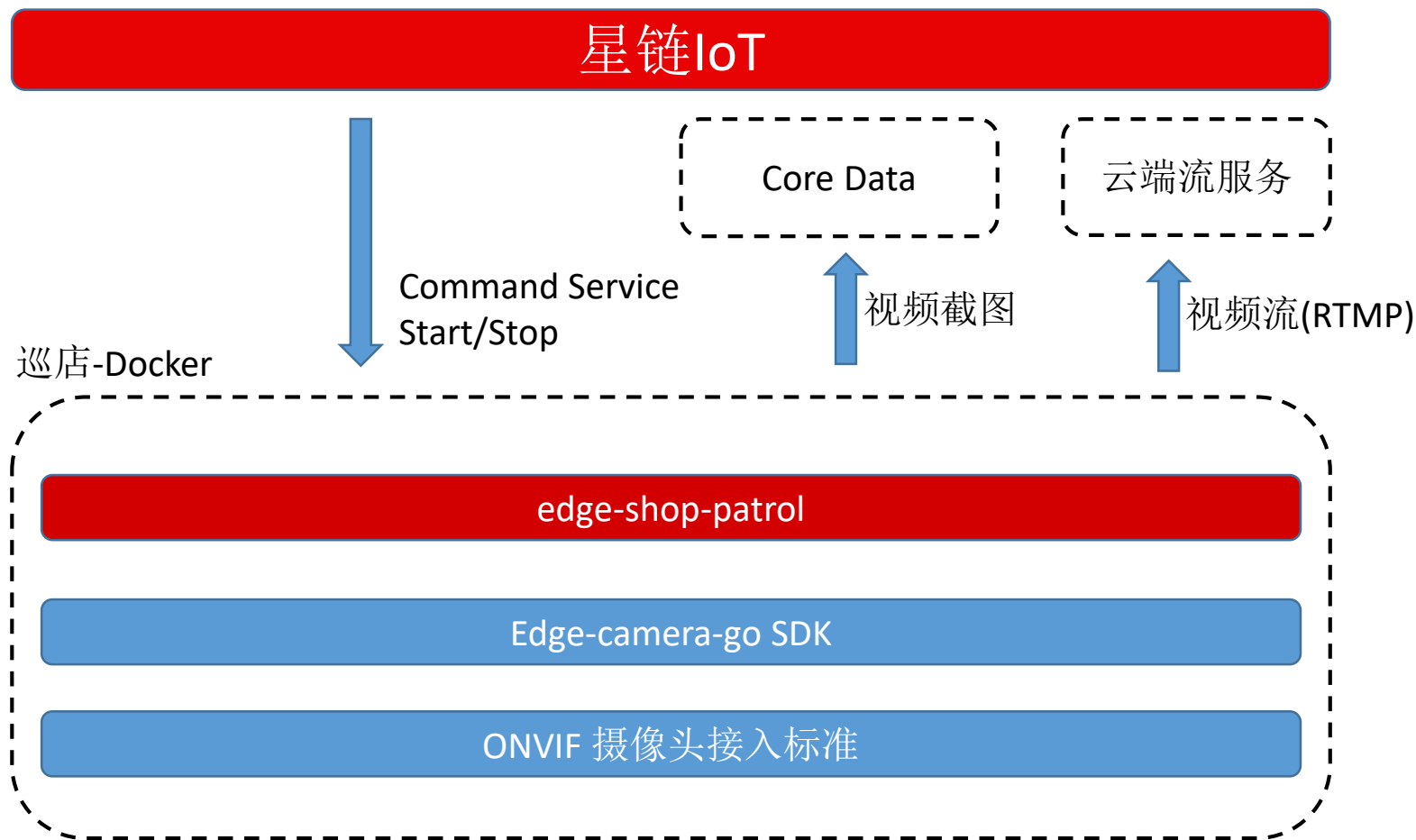
EdgeX集成计划



边缘计算中心管理



老店巡店改造



边缘AI算法落地

应用服务Docker

场地流量统计

屏前流量统计

精准广告推荐

观众偏好统计

AI服务Docker

行为分析

性别分析

年龄分析

着装分析

情绪识别

OpenVINO工具箱

CPU

GPU

Movidius

FPGA



京东

谢谢!

