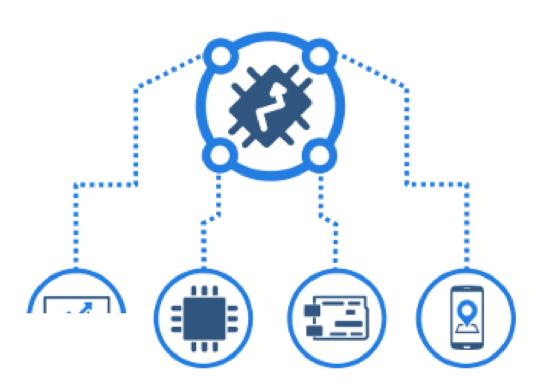
打造属于自己的IoT套件

可在连接到 Internet 的事物(如传感器、嵌入式设备或智能设备)与IoT套件云服务之间实现安全的 双向通信,可以从多个设备收集遥测数据并且存储和分析(实时或者批处理)、可视化数据。

开始使用



基于开放协议和标准打造的loT套件,可以将设备连接到loT云服 务平台,并使云中的应用程序能够与这些事物进行交互。

既可以从设备收集和处理遥测数据,又能够远程控制设备,或者实时分析遥测数据并进行可视化处理。

基于行业标准协议: MQTT、CoAP、 HTTP

多种部署方式:公有云、私有云、传统软件安装

分布式架构: 高可用、容错处理、高性能

多租户机制:每个租户下可以支持多个租户管理员和成员,支持百万级设备

案例分析 - 实时仪表板

基于实际客户案例的反馈,提供了数十种内置的可定制化UI控件;基于这些UI控件,可以快速组装适合不同行业的实时IoT仪表盘。



通过传感器实时收集农业相关的重要数据,如天气温度、湿度、农业设施状态等,提供基于规则的实l

智慧农业

2/4



使用IoT套件管理事物

事物是特定设备或逻辑实体的表示形式。它可以是物理设备或传感器(例如,灯泡或墙壁上的开关)。此外,它也可以是逻辑实体(如资产),或与其他连接到IoT套件的设备相关的物理实体。



收集遥测数据并进行可视化处理

IoT套件提供了基于行业标准协议的多种连接能力,帮助客户将设备连接到云平台中,并能实时收集遥测数据,并能针对这些数据进行实时分析。遥测数据和分析结果可以以可视化的仪表板方式展现,而且还可以将这些仪表板分享给其他用户查看。



IoT规则引擎

规则引擎提供消息处理及与其他服务进行集成的功能。您可以使用基于脚本语言的规则定义选择消息负载中的数据,处理数据或者将数据发送到其他服务,触发执行其他操作,例如可以使用消息代理面向其他订阅者重新发布消息。



IoT网关

便于集成遗留系统或者其他第三方系统中的设备,通过内置的适配器插件可以快速开发其他连接协议(如OPC-UA等)的适配器。

主要功能

IoT消息代理

IoT消息代理是一项发布/订阅代理服务,可与IoT套件相互发送和接收消息。消息代理负责维护由所有客户端会话及每个会话的订阅组成的列表。向主题发布消息时,代理将检查订阅映射到该主题的会话。然后,代理将发布消息转发到目前连接到客户端的所有会话。

互联网架构

基于互联网架构,支持理论上无限制的水平扩展,接近零宕机的服务水平,具备高可用、高性能的服务及容错机制。支持Docker和Kubernetes的部署方式、具备多租户机制。

设备管理及设备影子

IoT套件提供了注册库来帮助您管理设备或者其他事物。设备影子用于存储和检索设备的当前状态信息,可以使用影子服务通过MQTT 或 HTTP 获取和设置事物的状态无论该设备是连接状态还是离线状态。

安全和身份

支持MQTT与HTTP(s)的传输加密,所连接的每台设备必须拥有凭证才能访问消息代理或设备影子服务。所有的数据流都必须通过传输层安全性 (TLS) 进行加密。必须保证设备凭证的安全,以便安全地将数据发送到消息代理。

IoT规则引擎

提供灵活的规则定义机制,针对设备的属性、遥测数据内容定义规则条件和触发操作。既可以使用基于脚本语言的规则定义选择消息负载中的数据,处理数据或者将数据发送到其他服务,又可以触发执行其他操作,如集成第三方应用等.

插件式机制

灵活的插件式机制,便于根据用户的特定需求进行二次定制开发,支持关系型和NoSQL数据库存储。支持定制化开发规则条件过滤器和触发操作,并提供图形化的界面操作,简单易用。

数据可视化

遥测数据和分析结果可以以可视化的仪表板方式展现,而且还可以将这些仪表板分享给其他用户查看。提供内置的数十种UI控件,如地图控件、流数据等。基于这些UI控件,可以快速组装适合不同行业的实时IoT仪表盘。

定制与第三方集成

便于集成遗留系统或者其他第三方系统中的设备,通过内置的适配器插件可以快速开发其他连接协议(如OPC-UA等)的适配器。

© 2016 - 2017 IoT套件