

物联网设备洞察

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-09-14 14:55:21

物联网设备洞察（IoT Insight）为客户提供对物联网设备资产的建模、处理、洞察及可视化的能力，提升设备资产数字化开发效率，降低设备资产分析见解的门槛，帮助企业快速挖掘设备资产的价值。

核心功能

物联网设备洞察（IoT Insight）具有如下核心功能：

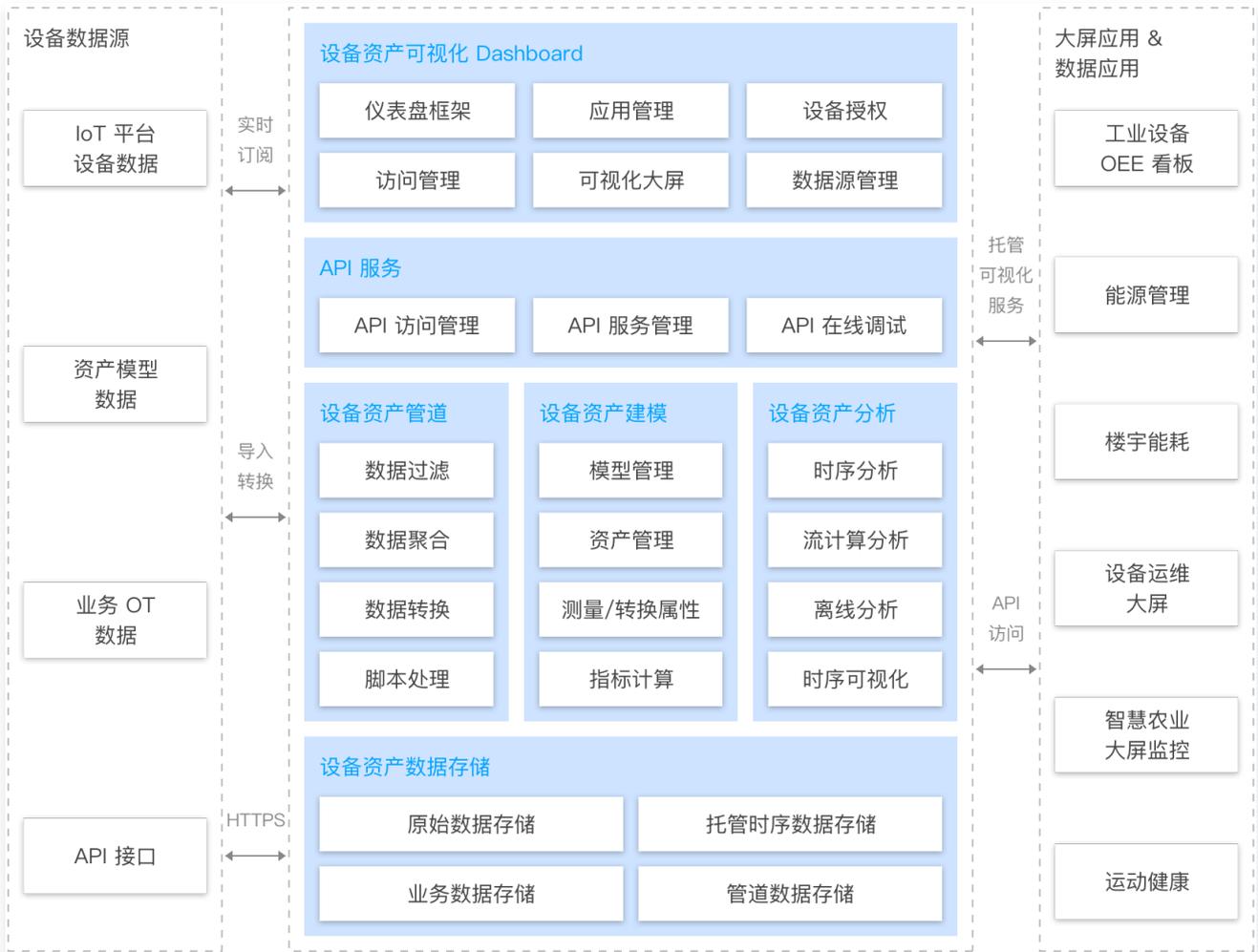
- **数据接入适配**：提供丰富的接入方式，满足工业数据集成管理的能力，支持 HTTP、MQTT（需配合物联网开发平台 IoT Explorer 使用）、OPC-UA（待支持）等协议接入。
- **设备资产建模**：为行业用户提供将具备同样特征的同一类资产统一抽象为一个模型的资产建模能力，帮助用户以资产管理的角度将来自不同数据源、不同类型的数据统一进行建模，从而便于数据的集中管理，使得资产维度的分析能更便捷的展开。
- **资产数据存储**：提供高频设备时序数据的存储能力，支持 ms 级时序数据写入，支持对设备资产进行冷、热隔离存储；提供业务关系型数据表的自定义存储写入、导出的能力。
- **设备资产分析**：提供流计算分析、时序分析、离线分析的能力，满足物联网场景下用户对多设备高频次数据的实时、离线数据计算分析诉求，帮助客户从复杂的业务场景中深度挖掘、洞察设备资产价值，最终改进生产流程，赋能行业客户。
- **设备仪表盘（待后续推出）**：针对物联网场景，提供高效的设备可视化大屏、设备驾驶舱、工业组态等物联网 Web 应用一站式开发工具。
- **API 服务**：平台所有能力均以 API 方式开放，提供安全可靠的数据服务 API 访问鉴权机制，用户可基于开放的 API 访问设备资产数据、计算分析结果、可视化等数据，并方便的与用户自有业务系统集成。

使用物联网设备洞察产品，您可以迅速了解、预测物联网设备资产状态并根据资产数据中揭示的洞察结果采取行动，帮助您提高设备工作效率，优化生产流程，做出更好的商业决策。

使用流程

无论您是技术开发人员，还是运营、项目管理人员，您只需要通过四步即可快速完成对设备资产数据的查询与分析洞察操作：

1. 关联设备数据采集源，将设备数据与业务数据与 Insight 设备资产建立关联；
2. 将海量的设备时序数据通过配置冷热存储策略存储到平台；
3. 通过资产分析功能，借助流计算分析能力对复杂的资产测量数据进行清洗、过滤；借助时序分析对设备历史数据进行可视化分析；借助离线分析能力通过标准的 SQL 任务处理分析海量历史数据；
4. 将设备资产数据以及计算分析后的数据通过免开发拖拉拽方式，展示在监控设备仪表盘上，实现满足业务需求的可视化监控大屏。



产品优势

最近更新时间：2022-08-02 15:08:01

多层次资产建模

提供物联网设备资产的多层级数字孪生建模能力，帮助企业能够以资产管理的角度将来自不同来源的企业设备资产进行统一建模，从而便于资产的集中管理以及资产数据分析。

多场景设备分析

提供设备资产的时序分析、实时流分析、离线分析能力，满足各类场景物联网设备资产分析需要，支持用户设备数据与业务数据融合，进一步挖掘数据价值。

一键生成驾驶舱

为设备厂商提供完全托管的设备驾驶舱开发工具，内含丰富的设备仪表盘，帮助客户在不改变现有技术架构的情况下，大幅提升设备驾驶舱开发效率，降低产业项目的交付成本。

即插即用套件

平台提供即插即用的物联网行业应用套件，实现从设备数据采集、计算分析到可视化 Dashboard 的完整解决方案，客户可按需选择直接复用，快速优化业务流程。

丰富分析算法

为物联网设备提供多种异常检测算法和设备告警处理能力，支持设备故障诊断和异常监控警告；同时结合机器学习 AI 模型，实现物联网设备的预测性维护分析能力。

简单易集成

无需专业数据分析能力即可轻松实现物联网设备数据清洗、存储与查询，并且与腾讯云存储、数据库产品无缝集成，通过开放 API 便于用户业务系统集成数据分析能力。

应用场景

最近更新时间：2023-06-14 17:12:52

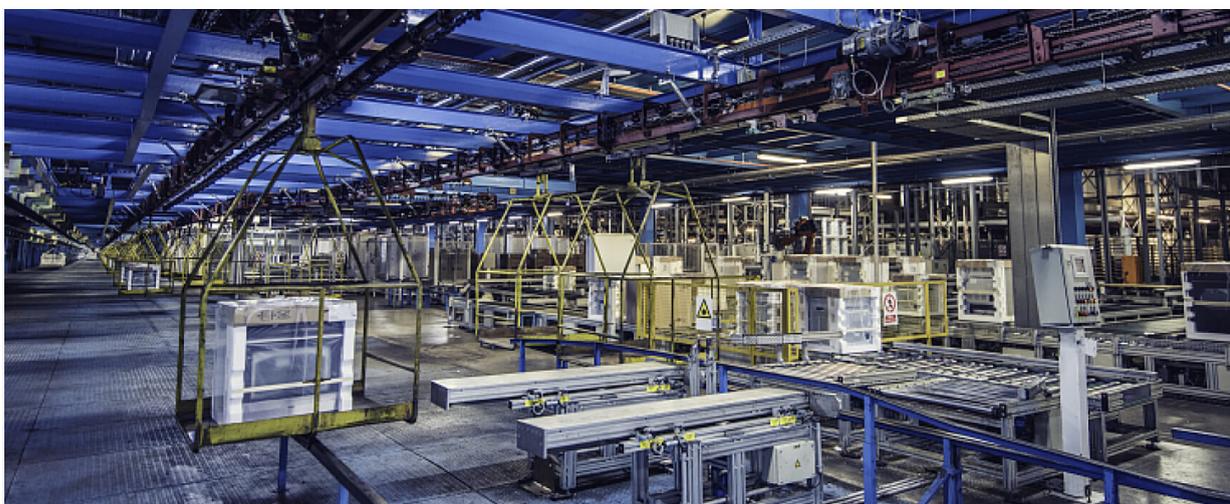
生产效率管理

通过物联网设备洞察（IoT Insight）采集、分析、可视化产线设备数据，统计出设备 OEE（Overall Equipment Effectiveness 全局设备效率），当产线出现问题时，操作人员可以便捷分析和纠正问题，从而快速重启生产，减少停机时间，进而提高资产利用率。



设备监控管理

基于物联网开发平台（IoT Explorer）采集设备生产数据，并通过物联网设备洞察（IoT Insight）的资产模型快速完成资产数据模型设计，同时在设备仪表盘展示部署在各地的设备资产状态、故障与告警，实现对设备的监控管理，全面掌控设备状态。



企业节能减排

通过物联网设备洞察（IoT Insight）将企业能耗设备数据提取上云，同时通过资产模型能力对企业园区内的不同设备资产进行建模和整理，进行能耗数据采集和实时展示，实现能耗分布分析和节能控制，完成节能降耗的目标。



产线质量分析

通过物联网设备洞察（IoT Insight）提供的资产建模能力、资产数据实时分析能力以及低门槛的异常检测能力，实现小故障精准定位，大故障协助预判，满足设备的可预测性维护，减少非计划停机与故障。



领导驾驶舱

通过物联网设备洞察（IoT Insight）设备仪表盘的丰富行业组态模板，快速构建可视化领导驾驶舱，并无缝接入资产数据，实现资产数据的全面监测，让管理运维更简单。



集团资产管控

通过物联网设备洞察（IoT Insight）构建集团总部 - 区域公司 - 工厂园区 - 车间装备的多层级集团资产模型，实现资产状态的实时监控，资产数据的统一调度，达到集团产业链的高效协同。

