

微瓴物联网类操作系统

产品简介

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 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。

文档目录

产品简介

产品概述

产品功能

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2022-11-15 16:07:21

什么是微瓴物联网类操作系统

微瓴物联网类操作系统（以下简称“微瓴平台”）是深度适配智慧建筑场景的物联网类操作系统。针对于建筑内的设施设备、物联感知硬件、以及业务系统、智慧应用、空间等资源，提供一站式的物联、管理与数字孪生的服务支持，赋予建筑综合协同的智慧能力，并为建筑管理运营者与建筑业主方提供安全、高效、便利的建筑综合管理运营支撑体系，助力地产行业数字化和智能化转型，提升建筑的运营效率。

产品优势

物联丰富化

腾讯云微瓴支持硬件、软件、服务的接入、模块组建与自升级。通过多样融合 AI 算法来赋能建筑，实现建筑服务持续进化。

空间数字化

腾讯云微瓴实现了建筑、楼层、设备点位与空间映射的数字化，让建筑变成一个智慧空间，可以衍生出丰富标准的空间能力与空间服务。

运营智慧化

- 增强系统之间的关联性，解决业务系统彼此孤立的问题，提高建筑运营效率，降低运营成本。
- 业务数据沉淀与应用为建筑运营提供了数据支撑，助力建筑智慧化发展。
- 智能监控能帮助用户定位故障问题，缩短问题的响应时间与处理周期。

监管集中化

腾讯云微瓴搭建矩阵型架构，对建筑内的设备、应用、用户、场景进行统一监管，实现用户权限、应用入口、数据集中化，打破用户盲区，提高管理水平和工作效率。

联动灵活化

用户可根据自身业务，自行定义配置跨系统的联动事件，搭建多样化的建筑联动规则。

升级持续化

腾讯云微瓴支持云端持续升级与软硬件分离，且建筑的各项软、硬件服务都支持组态化的拆卸升级，实现建筑服务的优质灵活更换。

产品功能

最近更新时间：2022-11-14 15:13:12

物联能力

腾讯云微瓴提供建筑内的软件接入、硬件接入、服务接入和 AI 接入，打破传统软硬件捆绑逻辑，支持硬件、软件、服务的模块组建与自我升级，把自身能力灵活化、标准化地赋予建筑，并联合应用服务商为建筑搭建不同类型的建筑解决方案，实现建筑服务的持续升级。

建筑管理

腾讯云微瓴针对建筑打造中央管理平台，打破原有 **5A 系统** 的孤立关系，实现设备、应用、数据的集中管理，进而达到用户权限、应用入口以及数据的集中监管。

建筑运营

腾讯云微瓴提供空间化的数据展示与事件驱动的工作方式，结合空间与大数据的分析能力，形成感知型建筑，实现建筑智慧化响应与决策。

建筑配置

腾讯云微瓴打破传统的建筑逻辑，可以自定义跨系统的联动事件，支持配置建筑中设备、数据、应用之间的联动。通过简单的界面配置，分钟级完成联动逻辑的下发生效，满足项目对跨系统联动功能的要求。

建筑智慧化

随着建筑内各项数据的积累与联通，腾讯云微瓴可以不断优化数据算法与模型，实现建筑的自我学习与持续进化。

空间数字化

腾讯云微瓴为建筑搭建数据空间映射关系，将建筑内的设备、应用、服务、数据统一，以空间的维度搭建 **数字孪生** 化的建筑，把各项终端作为数据的入口，空间作为数据沉淀与分享的平台，并联动物联能力形成一个空间、终端、数据三端可持续循环反哺的数据生态系统，让建筑演变成一个智慧空间，可以衍生出丰富标准的空间能力与空间服务。

应用场景

最近更新时间：2022-11-15 16:07:22

智慧建筑园区

腾讯云微瓴可对于建筑、园区内接入的硬件、应用、服务等资源，提供统一的管理服务。支持2D、3D的空间孪生，支持设备孪生、支持数据孪生。融合访客预约、邮件配送机器人、停车场管理、门禁及消防综合管理等应用场景，搭建以事件驱动型的运维联动体系，提高园区运维者的工作效率，为客户减少人力成本，实现物理园区与数字孪生园区的全数字化管理。

智慧办公楼宇

腾讯云微瓴将物联网、互联网、人工智能相结合，支持建筑场景中的硬件快速接入，进行统一的 IOT 设备的数据采集与控制。灵活配置建筑中设备、数据之间的互联、互动；一键配置建筑内联动逻辑，分钟级完成联动逻辑下发生效。促进人、设备、信息的高效连接与协作，降低建筑的能源消耗，提高物业管理效率和服务品质，为员工提供一个安全、舒适、绿色、高效的办公环境。

智慧商超

腾讯云微瓴依托腾讯大数据技术和用户基础，改变传统智能化信息化消费方式，通过将智慧导航、智慧停车、智慧能源、智能监控、智慧电梯、智慧门禁、智能消防等系统的管理集成到统一物联平台，实现完善安全管理、降低人工成本、保证运行品质、降低运行能耗、增强客户互动的目的。构建新型智慧商圈开放生态，打造舒适便捷的购物环境，提升商圈的管理效率和经营效益。

智慧校园

腾讯云微瓴打破传统智能化信息烟囱，通过对校园内门禁系统、访客系统、教学评价系统、考试管理系统、招生系统、缴费系统、水电系统等各类资源的有效集成、整合和优化，统一各系统账号体系、建立编码规范、规范数据格式，实现全方位的空间映射，充分实现资源的有效配置和充分利用，赋予校园综合协同的智慧能力，助力实现校园数据的统一化和标准化管理。让校园更安全，让管理更高效。

智慧医疗

腾讯云微瓴通过智慧物联、人工技能等技术，打破了院内流程和业务在传统医疗模式下信息孤立的局限性，通过统一数据标准，打造对象模型体系，将患者、医护人员、医疗设备等数据信息进行统一分析与整合，可以实现各种医学数据的交换和无缝连接，实现对医疗卫生保健服务状况进行实时动态监控、连续跟踪管理，帮助医院、诊所等医疗机构提升安全管理效率，构建智慧化医疗服务体系。

智慧交通

腾讯云微瓴围绕人、物、环境综合管理，支持灵活配置建筑中设备、数据、空间、应用之间的互联、互动，联动建筑空间数据、AI 视频分析数据，提供空间、事件、时间多维度信息，提供乘客异常监控、联动报警、智能安防、智能站务、智能照明等一系列智慧功能，对传统交通进行重构和再造，助力交通产业的数字化、智能化升级。

智慧工地

腾讯云微瓴汇总设备信息、应用信息、人员信息、视频信息、告警信息等，辅以 PC 端、大屏端，实现信息在各层级的全面触达，可以自定义规则逻辑，支持空间事件的联动、跨系统、跨设备的联动，辅助施工全过程中的安全情况进行监测与管理，提供事前预警、事中分析到事后追溯的全链条服务。实现对工地的集中化、制度化、标准化和智慧化管理。

智慧水务

腾讯云微瓴从“人-机-料-法-环-测”着手，通过接入智能水表、压力传感器、开关控制阀、水质传感器等设备，融合 BIM、GIS、IOT 数据流、子系统、运维、用户等数据，实现数据统计、分析与展示。以空间维度对施工全过程中的安全情况进行监督、管理，对水务数据进行智能化分析与处理，为管理者提供更有效、更科学的决策。