

SeawayEdge

海微边缘计算操作系统

多模态 边缘 智能
数据集成 数据治理 云边交互



SeawayEdge是专为边缘计算设计的强大操作系统，整合了OpenEuler的核心功能，并结合边缘容器云技术，构成了完整的边缘计算解决方案。借助SeawayEdge，用户可在边缘设备上轻松执行计算和处理任务，无需依赖远程云服务器。

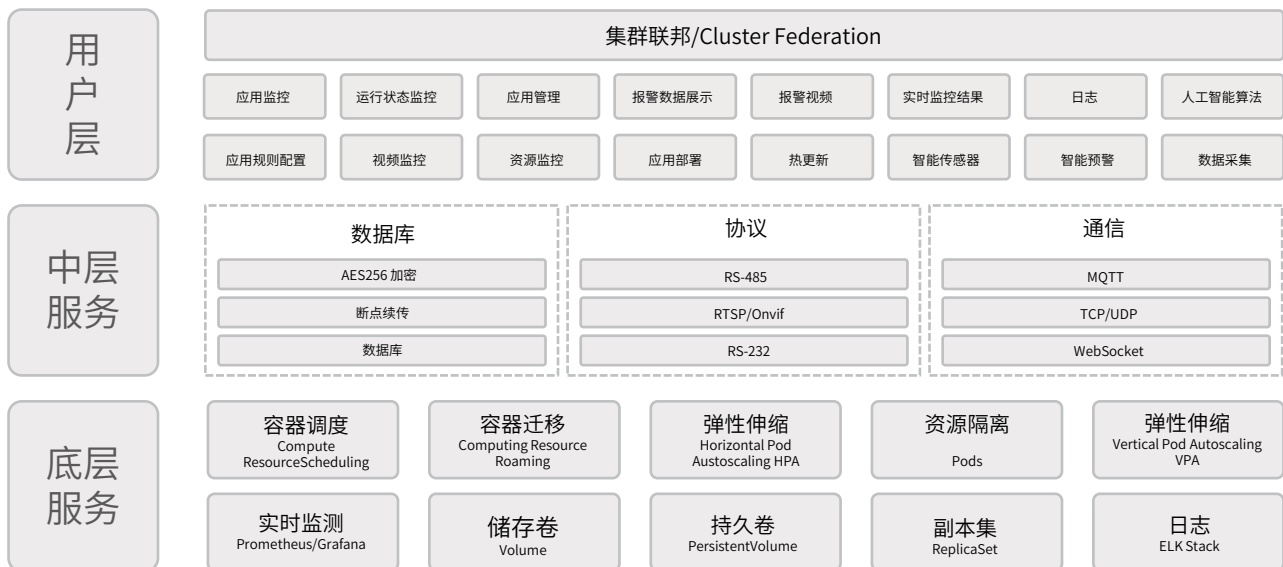


边缘适用
强化安全
加密锁定
自动更新



SeawayEdge的部署和管理设计致力于便捷化，大大简化了边缘设备上应用程序的运行和维护过程。其功能强大，能够灵活满足各类边缘计算需求。

专为适配边缘侧设备打造





Edge的关键功能可以帮助企业提高操作效率，减少对技术人员的依赖，并最大限度降低停机风险：

支持弱网环境

能够保证断网情况下边缘端的独立运行，不影响实时数据处理，直至网络恢复再与云端进行数据续传和同步

支持多数据协议接入

配合相应协议栈及硬件通信模块，用户可以方便地接入485/232、MQTT、Websocket等异构协议设备

数据可视化探索

提供数据仪表盘服务，让用户能够查看接入设备的原始实时数据，直观监控设备数据情况

边缘应用生命周期管理

兼容原生kubernetes与docker生态，支持以容器和函数应用运行时管理，户在云端统一对边缘应用进行管理、帮助用监控和运维

边云协同

Edge通过连接SeawayFaaS的云端算法商店和Keeper云端容器管理工具，实现了云边协同，统一了AI算法资源的接入及应用的部署和管理

数据全生命周期治理

对于用户侧边缘端产生的数据，提供从采集、处理、存储、同步、到最终过期的数据全生命周期管理服务，用户还可以通过配置云边同步策略实现边缘端数据的实时或定时上传

Edge可以帮助企业降低成本，得益于其高可用、可扩展性、灵活的处理模式等特点：

强大的设备接入

兼容市面上主流的各类通讯协议，能够简单直观的帮助用户进行物联网建设

高效的应用创建

提供拖拉拽的交互方式辅助用户快速搭建智能化场景方案，快速实现业务流程对接

丰富的AI算法

直通SeawayFaaS的算法商店，包括大量面向人、车、物和设备的检测或分类模型，场景覆盖面广

可跨硬件平台部署

Edge能适配主流的硬件平台与架构，并进行模型推理加速

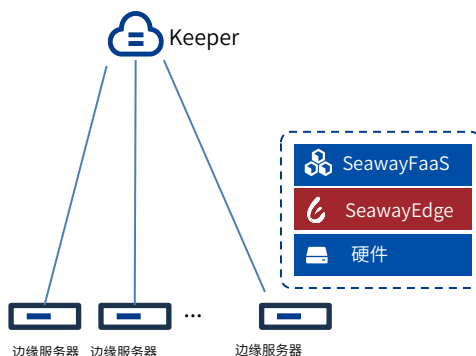
一体化交付

通过通用算力硬件替代专用硬件，Edge能够按需下发AI、IoT、安全、网络及运维能力至边缘服务器。

全自动运维支持

Edge平台通过容器管理工具SeawayKeeper，可实现无人值守的边缘设备上容器化应用程序的部署、管理和监控

海微智能边缘产品系列是包含3个核心产品的解决方案集



还可使用增值产品帮助构建面向特定场景的“端-边-云”一体化解决方案



中科海微一直是嵌入式操作系统领域值得信赖的专家，现已成为基于虚拟机技术操作系统的重要品牌。中科海微拥有顶级团队配置和数十年研究成果，专注于物联网和边缘计算领域的深入研究，具备丰富的大规模智能物联网系统和“端-边-云”一体化计算系统研发及实施经验。公司致力于为各行业提供满足最高安全与保密要求的个性化解决方案，助力客户实现智能化发展。