

混合云IoT一体机

Apsara Stack Appliance



阿里云

全栈建云·智能管云·极致用云

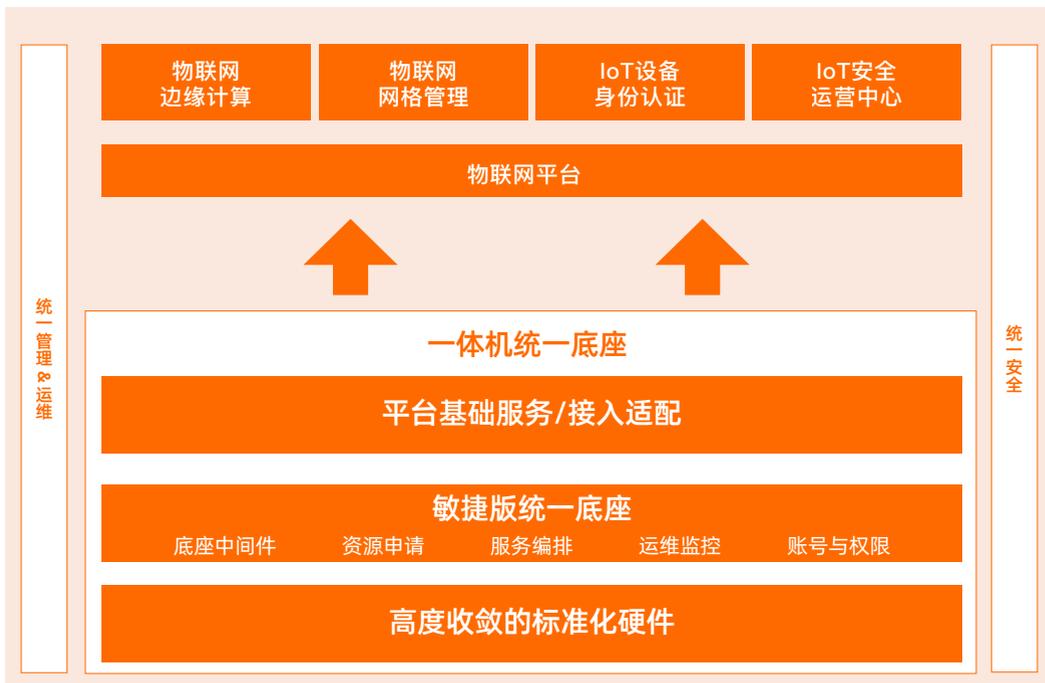
阿里云混合云 (Apsara Stack)

作为目前业界应用规模最大，具备丰富应用场景的践行者，其具备三大关键能力：

- 1、全自研原生混合云：**提供业界首个公共云架构的专有云平台，与阿里云公共云同宗同源，基于公共云领域的长期积累和创新，在资源自助服务、开发、管理上客户可以获得天然一致性体验。
- 2、大规模商用实践：**基于经过大规模商用验证的阿里云专有云，拥有丰富的政企业务打磨经验，阿里云公共云更是作为亚太领头羊，为客户生产业务提供最佳稳定性。
- 3、历经双11考验的同款算力：**经过多年双11考验的全栈云平台，通过持续迭代，不断优化IaaS、PaaS、DaaS层及AI、IoT、钉钉等70+云产品和服务，帮助客户更快践行业务创新。

混合云IoT一体机

产品架构图



业务场景

依托于一体机统一底座，提供工业设备、安全设备的统一管理能力，帮助用户轻松实现各种类型设备的接入、配置规划下发、远程运维、快速组网，并可通过物联网安全运营中心和IoT设备身份认证，保证终端设备的安全性。通过软硬件一体解决方案，可预先集成、定制、测试和优化，实现快速部署，简化IT架构，提升系统可用性和运维效率。



- 提供设备接入工具，将各厂商提供的各种协议及数据格式的设备转换为标准统一的设备模型
- 一定资源要求下的计算在边缘就近计算，在脱机情况下计算不被终止，可以在本地实时处理设备数据，设备之间的数据转发和暂存
- 在边缘计算节点中将设备上报的原始数据进行数据聚合加工，将有效数据上传云端存储及计算从而实现云边协同

产品优势

- 高度集成开箱即用**
 集成IoT5款云产品；软硬件协调加速，应用集成调优；智能运维，与阿里云公共云相同的控制台及OpenAPI操作体验
- 远程运维便捷管理**
 通过远程运维中心具备的远程监控、巡检、黑屏安全运维等能力，提供更为丰富灵活的服务选择，降低边缘设备管理的复杂度
- 本地部署更安全**
 可作为IoT平台独立部署，也可作为云边端平台的边缘节点协同部署；满足电力、能源、医院、银行等对于核心数据较为敏感的企业本地化诉求
- 支持多类别设备接入**
 网络支持2/3/4/5G、LoRa、NB-IoT等，协议支持MQTT、CoAP、HTTP等，语言支持C、Android、Node.js等