

容器服务

TKE 边缘集群指南



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

TKE 边缘集群指南

TKE 边缘集群概述

TKE 边缘集群指南

TKE 边缘集群概述

最近更新时间：2024-05-21 10:11:11

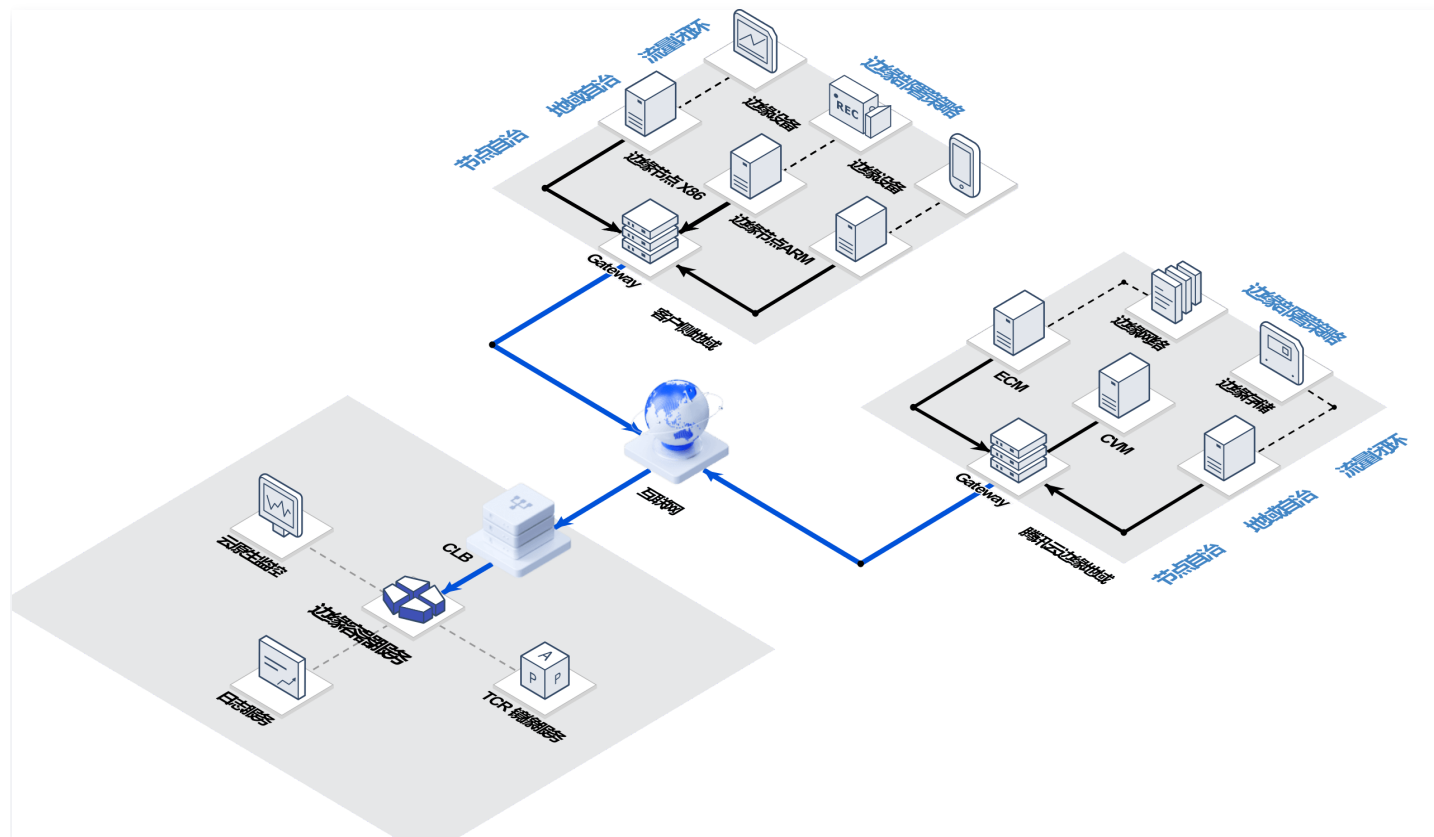
⚠ 注意：

腾讯云边缘容器服务 TKE-Edge 已于2024年5月17日12:00:00正式将新建入口迁移到 [注册节点公网版](#)，存量集群所有服务能力以及计费能力当前不受影响；为了后续能够更好地为您提供服务，建议您将存量集群迁移到注册节点公网版。

简介

腾讯云 TKE 边缘容器服务是腾讯云推出的一种特殊的容器服务产品，将容器集群控制面托管在云上，可以通过公有云纳管用户多地域的边缘资源，针对边缘计算场景实现云边一体的云原生能力支持。TKE 边缘容器完全兼容原生 Kubernetes、支持在同一个集群中管理位于多个机房的节点、一键将应用下发到所有边缘节点，并且具备边缘自治和分布式健康检查能力。

边缘容器架构



边缘容器服务功能介绍

云原生支持

腾讯云边缘容器服务基于开源 SuperEdge 项目构建，紧跟社区，支持最新的 Kubernetes 版本及原生的 Kubernetes 集群管理方式，开箱即用，只需要极低的学习成本。

控制面高可用

腾讯云边缘容器服务基于腾讯云 TKE 核心产品托管 Master 控制面，位于任意地点的 worker 节点可以一键接入控制面即可开始提供服务，极大提高集群可用性。

云上能力下沉

腾讯云边缘容器服务可以无缝复用 TKE 产品的大部分支撑能力，例如监控、日志、应用商店等，快速将公有云标准能力下沉到用户侧。

异构资源支持

接入的边缘节点支持各类型异构资源，包括腾讯云提供的 CVM/ECM 机器，用户侧自有的 IDC 机房服务器、PC 机器、IoT 设备等，同时支持 X86、ARM64 以及 ARM 体系架构，支持应用在不同类型资源上混合部署。

多地域部署能力

支持将边缘节点按照所需特性（例如地域等）划分为不同节点池，支持在多个节点池上批量进行应用调度部署，同时提供节点池内流量闭环访问能力。

安全可靠

腾讯云边缘容器服务支持内外网证书分离，节点权限最小化控制来最大限度避免集群访问控制权限泄露问题。云边通信使用 TLS 加密，防止系统管理数据泄露或被篡改。

系统容灾

除了控制面高可用外，边缘容器服务针对云边弱网络场景提供了可靠的边缘自治能力，并且具备分布式集群健康检查能力，可更准确地判定 pod 迁移时机。

云边隧道

借助于腾讯多年积累的隧道技术，即使边缘设备不具备公网地址，边缘容器服务也可以支持管理员从云端直接登录运行在边缘节点上的容器。

TKE 边缘集群定价

TKE 边缘集群已于2022年10月20日11:00:00正式开始收费，具体收费策略请参见 [计费概述](#)。

支持地域

TKE 边缘集群支持的地域请参见 [推荐地域](#)。

应用场景

边缘计算场景

边缘容器服务针对类似工业互联网、边缘 IoT、边缘 AI 相关客户需求，支持客户快速创建云端控制面，将边缘侧多种类型设备进行批量统一管控，用户可以在云上对应用进行生命周期管理。

混合云场景

边缘容器服务针对大型客户混合云场景需求，可以快速在用户 IDC 侧交付标准 K8s 集群以及云上标准服务，同时和云端 SaaS 服务无缝集成，降低部署和运维实施成本，同时提供公有云级别的高可用性支持。

相关服务

如果您需要通过调用腾讯云 API 来访问腾讯云的产品和服务，请前往 [腾讯云 API 文档](#)。