

# 弹性微服务

## 产品简介

## 产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【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。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

---

## 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：2024-02-21 09:00:45

### 什么是弹性微服务？

弹性微服务（Tencent Cloud Elastic Microservice）是面向微服务应用的 Serverless PaaS 平台，实现资源 Serverless 化与微服务架构的完美结合，并支持灵活对接微服务引擎 TSE，为用户提供一整套开箱即用的微服务解决方案。

弹性微服务拥抱开源，支持 Spring Cloud 原生应用零改造上云，提供应用托管、多维度监控等能力，并支持联动微服务引擎 TSE 提供服务注册发现、微服务治理能力。

弹性微服务帮助企业创建和管理云资源，并提供秒级弹性伸缩，可按需使用、按量付费，极大程度上节约运维和资源成本。让企业充分聚焦核心业务本身，助力业务成功。

### 产品功能

弹性微服务提供以下四个方面的管理功能：

**应用管理**：生命周期管理、多发布策略、基础弹性伸缩。

**微服务管理**（联动微服务引擎 TSE）：服务注册发现、负载均衡、流量控制。

**运维监控**：基本监控、日志。

**应用迁移**：无侵入迁移。

# 产品优势

最近更新时间：2024-01-09 11:58:04

通过弹性微服务，用户可以实现零代码改造、低成本接入，快速部署微服务应用，并享受 Serverless 化的资源管理、秒级弹性伸缩、免运维等能力，让业务研发只需聚焦业务逻辑，无需关心底层资源。

## 接入简单

微服务开发和联调，支持 Java 语言、SpringCloud 微服务框架。

弹性微服务拥抱开源 Spring Cloud 应用，零代码改造、无侵入接入、无 SDK 接入，实现业务代码与厂商平台解耦，无需自建即可快速搭建微服务平台。

弹性微服务支持本地微服务之间以及本地和云端微服务之间的联调。

## 秒级部署

提供应用的全生命周期管理，提供 Serverless 部署方式，免去日常预估容量、购买服务器、集群管理的繁琐，并且提供秒级的扩缩容能力，为您节省宝贵时间。

## 多场景治理

支持丰富多场景化的微服务治理。

多环境并行的高可用注册中心。

支持 Spring Cloud 注册发现调用。

界面化配置丰富的服务治理场景，简化发布管理。

## 运维监控

自定义日志采集路径。

基于 CPU、内存等基础指标监控及告警机制。

# 应用场景

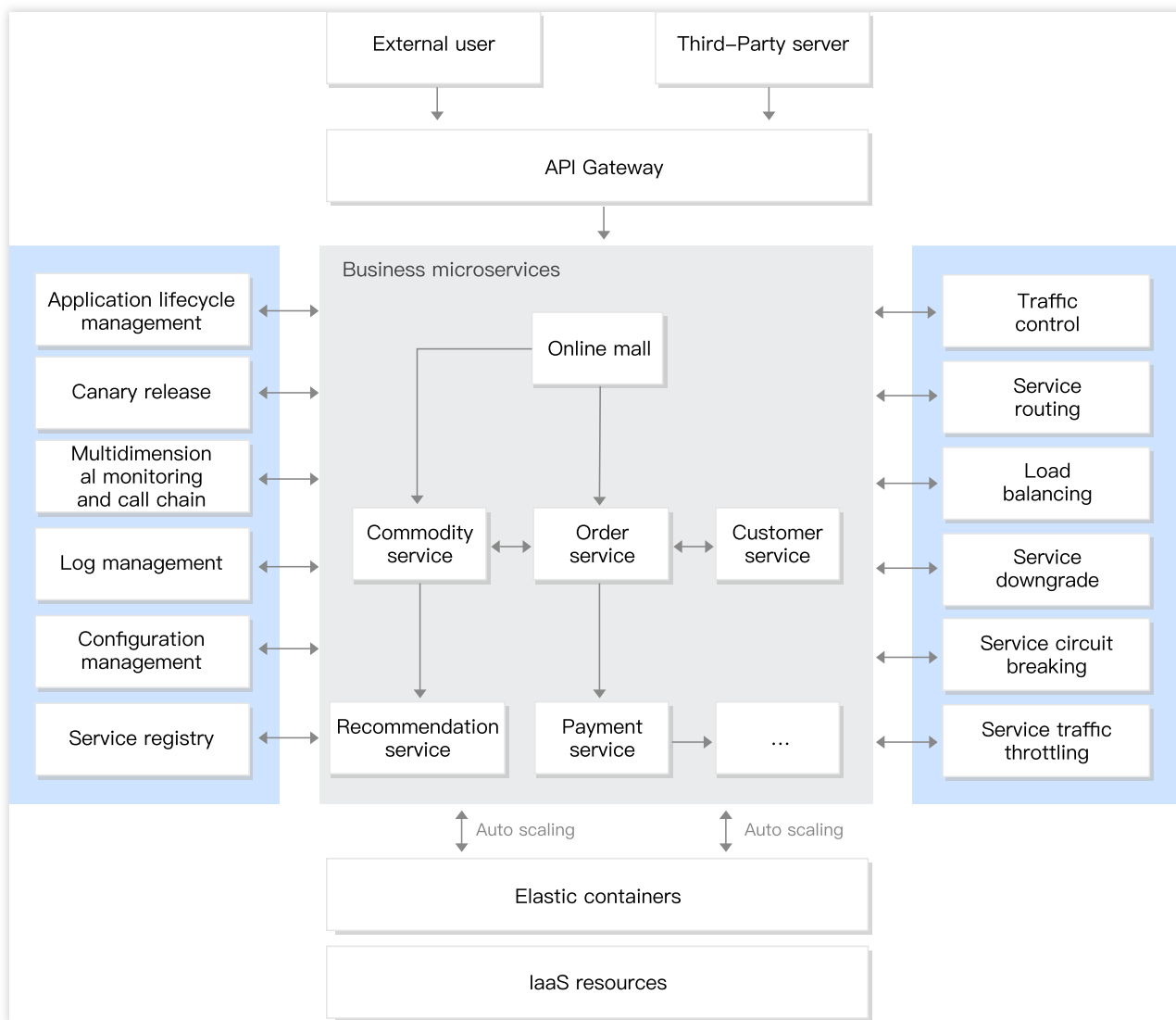
最近更新时间：2024-01-09 11:58:04

弹性微服务主要适用于以下场景：

## 微服务应用场景

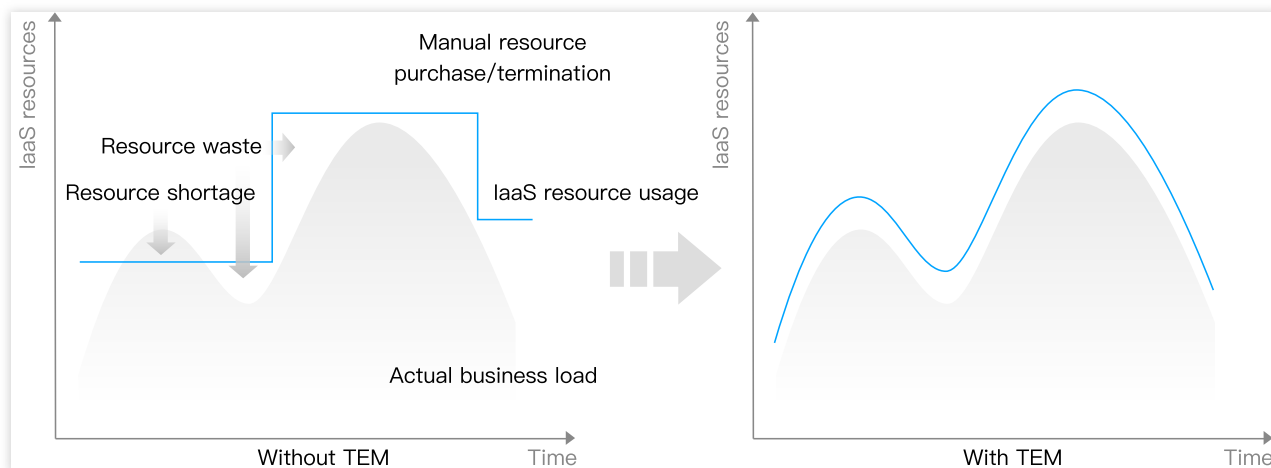
随着团队和业务规模的发展，后端服务逐渐从单体架构演变成微服务架构。微服务架构提供敏捷开发、灵活部署和高扩展性的同时，也增加了服务治理和运维的复杂度，提高了技术门槛。

为了优化上述微服务架构引入的问题，弹性微服务通过应用托管、服务注册与发现、微服务治理、调用链与多维度监控等功能，为客户提供开箱即用的微服务解决方案。帮助企业用户快速构建微服务应用，大幅提升运维效率，降低服务治理的复杂度与技术门槛，让企业聚焦核心业务本身，助力客户成功。



## 弹性伸缩

电商类、视频类、游戏类、证券类、在线教育类等应用，在业务流量呈现潮汐特性、快速变化等场景下，容易出现突发性流量高峰，容易出现访问响应超时、错误率提升等问题。腾讯云弹性微服务提供秒级弹性伸缩能力，帮助企业客户轻松应对流量高峰。



## 持续集成与交付

弹性微服务帮助客户持续集成与交付，实现微服务应用快速迭代。从代码开发阶段到应用交付阶段，弹性微服务提供 IDEA 插件、多部署方式、灰度发布等多发布策略的功能，助力企业客户快速验证业务价值。

