

服务网格 购买指南 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2023 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

购买指南

 计费概述

 网格类型与配额

 版本支持策略

购买指南

计费概述

最近更新时间：2023-12-26 10:28:32

服务网格（Tencent Cloud Mesh, TCM）的计费方式为按量计费（后付费）。TCM 将从网格中集群个数、Sidecar 个数两个维度收取服务费用。

说明：

服务网格 TCM 正式收费时间为2022年4月20日10:00，请参见 [服务网格计费通知](#)。

计费项

计费项	计费模式	付款方式	计费单位
集群个数	按量计费	购买时 冻结费用 ，每小时结算	美元/小时
Sidecar 个数	按量计费	购买时 冻结费用 ，每小时结算	美元/小时

集群个数

网格中每个集群按照每小时0.2474美元收取管理费用，集群数量以每个小时整点的有效集群数为准，已删除未解关联的集群为无效集群，不会被计入有效集群数量。

Sidecar 个数

每个网格提供100个免费 Sidecar 额度，超过100个 Sidecar 之后，按照每个 Sidecar 每小时0.0008 美元收取服务费用。

用于计费的 Sidecar 个数为所有 Sidecar 总在线小时数，因此计费的 Sidecar 个数小于或等于实际在线 Sidecar 个数。Sidecar 在线时长基于 Pod 生命周期时长计算。例如，在当前小时内网格中有204个 Sidecar 运行，其中，有200个 Sidecar 运行了30分钟，另外4个 Sidecar 各运行了20分钟，实际使用时长为： $(200 \times 30 + 4 \times 20) / 60 = 101.33$ 小时，则用于计费的 Sidecar 数量为101.33个，由于用户拥有100个免费额度，因此实际产生费用的 Sidecar 为1.33个。

计费示例

说明：

为简化计算，以下案例场景中假设 Sidecar 均使用了完整的1个月。

案例1：

场景：用户创建了1个服务网格 TCM 实例，网格中添加1个 TKE 集群，集群中包含500个业务 pod，但仅对其中特定的 Namespace : foo 开启了 Sidecar 自动注入，已注入 Sidecar 的 pod 个数为90个。

费用：按照网格运行1个月（按照30天预估）计算，网格中包含1个集群，集群部分费用为： $0.2474 \times 24 \times 30 = 178.128$ 美元；由于网格中 Sidecar 总个数没有超过100，因此 Sidecar 部分没有额外费用，网格月总费用为178.128 美元。

案例2：

场景：用户创建了1个服务网格 TCM 实例，网格中添加2个 TKE 集群，集群1中包含1000个业务 pod，但仅对其中特定的 Namespace : foo 开启了 Sidecar 自动注入，已注入 Sidecar 的 pod 个数为100个；集群2中包含2000个业务 Pod，但同样也仅有 Namespace:foo 开启了 Sidecar 自动注入，已注入的 Sidecar 为100个。

费用：按照网格运行1个月（按照30天预估）计算，网格中包含2个集群，集群部分费用为： $0.2474 \times 24 \times 30 \times 2 = 356.256$ 美元；由于网格中 Sidecar 总为200个，超过免费额度100个，因此 Sidecar 部分费用为 $100 \times 0.0008 \times 24 \times 30 = 57.6$ 美元，网格月总费用为 $356.256 + 57.6 = 413.856$ 美元。

其他费用

TCM 收取的费用仅包含 TCM 本产品的管理和服务费用，如果您在业务过程中使用了其他云资源和服务，例如：负载均衡 CLB、日志服务 CLS、应用观测服务 APM 等。您还需要按照相应产品的计费规则付费。具体收费细则，可参考各产品的收费说明。

云产品	计费说明
容器服务 TKE/EKS	容器服务计费概述
负载均衡 CLB	云负载均衡计费概述
日志服务 CLS	日志服务计费概述

网格类型与配额

最近更新时间：2023-12-26 10:41:07

网格模式

托管模式

托管模式是指网格的控制面组件由 TCM 代管，TCM 团队将负责保障网格的控制面可用性，免去了用户的控制面部署资源成本和运维成本，用户仅需专注于网格的使用。目前托管网格并不单独收费，建议您优先选择托管模式。

托管网格相较于独立网格的功能差异：

能力项	托管网格	独立网格
控制面免运维	支持	不支持
登录控制面主机	不支持	支持
使用 <code>istioctl</code> 管理网格	不支持	支持

独立模式

独立模式是指，将网格的控制面组件部署在用户指定的集群中，由用户自行维护，用户将拥有更大的自主权，但也需要承担更大的可用性风险。当前独立网格需要开白使用，如有需要请联系售后或 [提交工单](#)。

配额限制

默认最大网格数量：20个

单个网格最大集群数：10个

单个网格最大 Region 数：3个

如需超过配额使用，请 [提交工单](#) 申请。

版本支持策略

最近更新时间：2023-12-26 10:42:02

版本策略

TCM 当前仅提供 Istio 双数版本产品化，我们将在控制台提供 2 个主流 Istio 次版本供用户选择，如：1.8、1.10，并在 Istio 最新双数次版本发布半年内完成新版本上线，用户可以使用 TCM 的网格灰度升级功能将网格升级到最新的版本。按照当前 Istio 版本迭代频率，每个双数次版本在线上提供服务的周期预计为 12 个月左右。当新版本上线之后，TCM 原来提供的次新版本将进入 3 个月的维护窗口期，例如 1.12 版本上线后，1.8 版本将进入维护窗口期。同一个 Istio 次版本中，TCM 默认仅提供 1 个补丁版本，如：1.10.3，如遇重大更新和问题修复，TCM 将不定期提供更新，并提示用户升级。

超出维护窗口期约束

对于维护窗口期内的网格，虽然用户可以正常使用所有功能，但仍然需要尽快完成升级，否则超出维护窗口期后，我们将不能保障服务的及时性和有效性，控制台功能也会有所限制，包括：

1. 网格配置将不再允许控制台修改。
2. 调用拓扑、监控指标等可观测性相关功能控制台将不再提供展示。
3. 无法通过控制台灰度升级功能升级网格版本。