

容器服务 新手指引 产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 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。

新手指引

最近更新时间：2022-06-22 11:03:27

本文将帮助您快速了解腾讯云容器服务（Tencent Kubernetes Engine，TKE），您可根据指引快速上手容器服务 TKE。

1. 什么是容器服务？

[腾讯云容器服务](#)（Tencent Kubernetes Engine，TKE）是基于原生 kubernetes 提供以容器为核心的、高度可扩展的高性能容器管理服务，您可以在托管的云服务器实例集群上轻松运行应用程序。同时腾讯云也提供 [弹性容器服务](#)（Elastic Kubernetes Service，EKS）和 [边缘容器服务](#)（Tencent Kubernetes Engine for Edge，TKE Edge），方便您按需选择。

腾讯云容器服务支持您通过 [容器服务控制台](#)、[Kubectl](#) 操作集群与服务。

2. 了解容器服务的计费

腾讯云容器服务 TKE 针对不同规格的托管集群，会收取相应的集群管理费用，以及用户实际使用的云资源费用。关于收费模式和具体价格，请参阅 [容器服务计费概述](#)。

3. 使用容器服务

3.1 注册与认证

在使用腾讯云容器服务之前，您需要 [注册腾讯云账号](#) 并完成 [实名认证](#)。

3.2 角色授权

您需要为当前服务角色授权，赋予容器服务操作权限后才能正常地访问您的其他云服务资源。

在腾讯云控制台中，选择 [云产品 > 容器服务](#)，进入 [容器服务控制台](#)，按照界面提示为容器服务授权。完成服务授权获取相关资源操作权限，即可开始创建集群。

3.3 创建集群

您可参考 [快速创建一个标准集群](#) 文档，了解快速创建标准托管版集群的方法。可参考 [创建集群](#) 文档，了解创建标准托管版集群的完整过程。

如果您需要使用更多类型的集群，请参见 [创建弹性集群](#) 和 [创建边缘集群](#) 文档。

3.4 部署工作负载

容器服务支持使用镜像部署、YAML 文件编排两种方式部署工作负载。

- 如果您想通过镜像模板部署无状态负载（Deployment），操作详情请参见 [创建简单的 Nginx 服务](#) 或 [创建单实例版 WordPress](#)。
- 如果您想通过自定义镜像部署工作负载，操作详情请参见 [手动搭建 Hello World 服务](#)。

3.5 集群运维

容器服务 TKE 作为集群、应用、存储、网络等模块的管理平台，如果您需获取更多信息或需进行更多实践操作，请参考以下内容进一步了解并使用。

如果您想	您可以阅读
通过 Kubernetes 命令行工具 Kubectl 从本地客户端机器连接到 TKE 集群	连接集群
对运行中的 Kubernetes 集群进行升级	升级集群
在已创建的 Kubernetes 集群中添加实例	新增节点
管理 Kubernetes 集群内节点	创建节点池
通过控制台直接操作原生 Kubernetes 对象	Kubernetes 对象管理
采用 Service 方式为一组容器提供固定的访问入口	Service 基本功能
通过 Ingress 资源来配置不同的转发规则	Ingress 管理
使用容器服务的存储能力	存储管理概述
为集群内容器分配在容器网络地址范围内的 IP 地址	容器网络概述
对 Kubernetes 集群内服务日志进行存储和分析	日志采集
对集群进行监控	监控实例管理
使用容器镜像服务内托管的私有镜像进行应用部署	使用 TCR 企业版实例内容器镜像创建工作负载

4. 入门必读

- 我想在基础网络中使用 TKE，可以吗？**
容器服务当前仅支持私有网络，不支持基础网络。

- **是否可以选已有云服务器加入集群？**

支持，可以创建集群完成后添加已有云服务器。详情请参见 [添加已有节点](#)。

- **为什么我的服务一直在启动中？**

服务内容容器若无持续运行的进程，会导致服务一直处于启动中，更多服务启动的问题见 [事件常见问题](#)。

- **创建集群前如何规划网络？**

创建集群时，集群网络和容器网络网段不能重叠。通常情况下，您可以选择私有网络 VPC 中的子网用于集群的节点网络。详情见 [容器网络与集群网络说明](#)。

- **创建好的服务如何访问？**

不同的访问方式提供不同的访问入口，详情见 [服务访问方式](#)。

- **容器怎么访问公网？**

若容器所在主机有公网 IP 和带宽，则容器可直接访问外网，若容器所在主机无公网 IP 和带宽，则可以通过 NAT 网关访问外网。

- **我不会制作镜像，是否可以使用容器服务 TKE？**

TKE 集成的 Helm 3.0 相关功能，为您提供创建 helm chart、容器镜像、软件服务等各种产品和服务的能力。已创建的应用将在您指定的集群中运行，为您带来相应的能力。详情见 [应用管理](#)。

- **我的业务需要配置很多文本或环境变量，该怎么管理？**

您可以通过 [配置项](#) 来管理配置文件。

- **服务之间想互访该怎么办？**

集群下相同 Namespace 的服务可以直接相互访问，不同 Namespace 的服务需要通过 `<service-name>.<namespace-name>.svc.cluster.local` 的形式来访问。

5. 反馈与建议

使用腾讯云容器服务产品和服务中有任何问题或建议，您可以通过以下渠道反馈，将有专人跟进解决您的问题：

- 如果发现产品文档的问题，如链接、内容、API 错误等，您可以单击文档页右侧 **文档反馈** 或选中存在问题的内容进行反馈。
- 如果遇到产品相关问题，您可咨询 [提交工单](#) 寻求帮助。