

# 容器实例服务CIS

产品名称	容器实例服务CIS
公司名称	昆山昱唯网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:腾讯云
公司地址	花桥国际商务城曹新路70号
联系电话	17601404160

## 产品详情

容器实例服务（Container Instance Service, CIS）可以帮您在云上快捷、灵活的部署容器，让您专注于构建程序和使用容器而非管理设备上。无需预购

CVM，您就可以在几秒内启动一批容器来执行任务。您也可以通过 kubernetes API 把已有kubernetes 集群的 pod 调度到 CIS 上以处理突增业务。CIS

根据您实际使用的资源计费，可以帮您节约计算成本。使用 CIS

可以极大降低您部署容器的门槛，降低您执行 batch 型任务或处理业务突增的成本。

容器实例服务（container instance

service）是一种使用容器为用户承载工作负载，不需要用户管理、维护服务器的全托管容器服务。

容器技术是一种可以极大提高工作效率的资源分享虚拟化技术，相比使用虚拟机：

容器可以保证环境高一致性，容器镜像封装了所有运行应用程序所必需的相关的细节比如应用依赖以及操作系统。这就使得程序以容器的形式从一个环境移植到另外一个环境更加方便。比如，同一个容器镜像生成的容器可以在开发、测试或生产环境中运行。

容器天然更适配微服务，微服务化的目的是把一个大系统的各个子模块拆分开独立部署和维护，将各个部分变成互相解耦的“服务”。容器的轻量敏捷、独立部署、通过镜像简化的变更管理使容器更适合作为微服务的底层资源。

容器使 devops 更简单，生态上已经形成了容器的镜像仓库支持管理一个容器镜像的多个版本，通过版本控制形成了一套从源码（如 gitlab、github、tgit）到容器镜像（如 Tencent Hub、Docker Hub）再到容器部署（如 CIS、TKE、TSF）完整的 CI\CD 链路。

腾讯云容器实例服务 CIS 是 Serverless 的公有云容器服务，支持和腾讯云的其他服务打通，兼容使用 Kubernetes API 调度。是在公有云上使用容器进行应用负载、突发任务处理、批量数据计算的最佳选择。

功能

容器实例服务 CIS 提供便捷的容器配置、管理的能力。

## 快速部署容器

CIS 提供极简的容器使用体验。相比容器服务 TKE，不需要预先创建集群，不需要为生产容器购置 CVM，不需要了解 Kubernetes 等容器管理工具。相比使用云服务器 CVM 部署容器，不需要进行服务器维护管理，不需要部署 docker 运行环境，不需要关心操作系统兼容性。用户只需要确定自己的容器需要运行在什么网络环境，选用的容器镜像和版本，正常运行所需配置 CPU 和内存大小，即可完成在腾讯云上部署容器。

## 通过 Kubernetes 调度管理

CIS 已支持 virtual kubelet 项目，该项目由 Microsoft 联合 Hyper 发起，旨在实现一套基于 Kubernetes 的混合云解决方案。通过 virtual kubelet 允许云提供商把自己的 Serverless Container Cloud，以 kubelet API 的方式接入到任意的 Kubernetes 集群中作为一个特殊的节点而存在。目前 CIS 支持通过在已有 Kubernetes 集群中部署 virtual kubelet，即相当与把整个 CIS 服务变成了该 Kubernetes 集群的一个虚拟节点，理论上可以向该虚拟节点上调度“无限”个 pod，每个 pod 都会以腾讯云 CIS 实例的形态存在。该功能可以结合容器服务 TKE 使用，是目前 TKE 支持的一种 Serverless 解决方案。

## 和云上其他资源互通

CIS 运行在用户 VPC 网络上，支持和用户的其他 VPC 资源互通，包括 CVM、CDB、CRS 等资源和服务。