

云资源自动化 for Crossplane

产品简介



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

产品简介

产品概述

产品优势

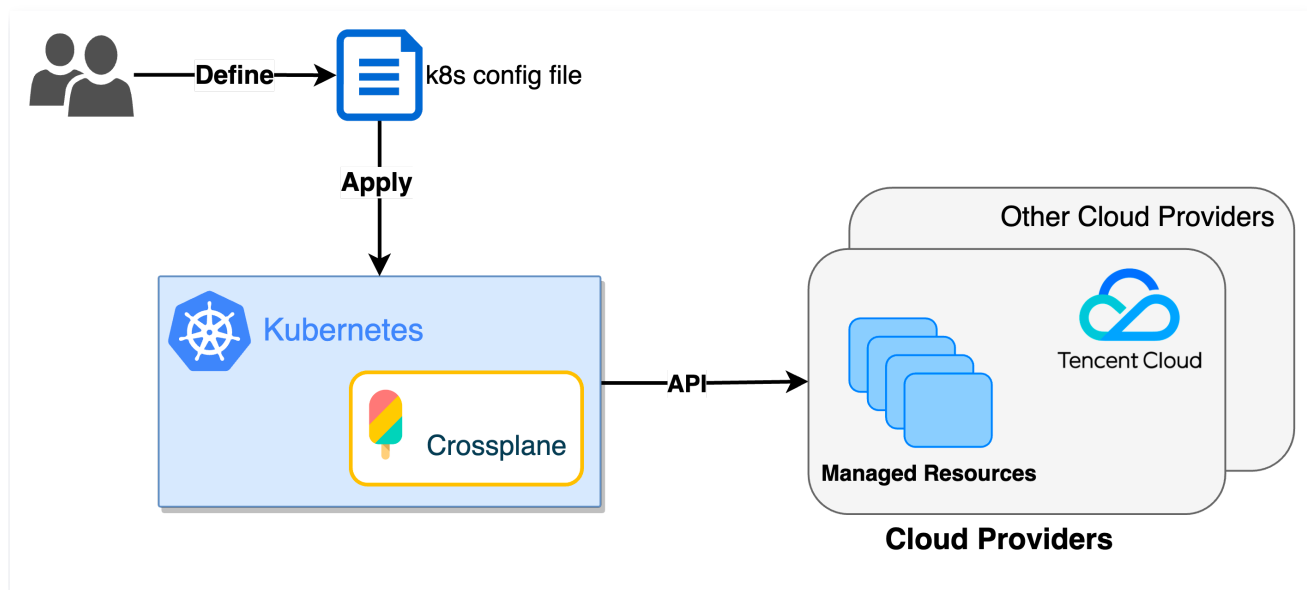
应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2024-05-20 18:23:32

云资源自动化 for Crossplane (Tencent Infrastructure Automation for Crossplane) 是一款基于当前业界流行的多云管理开源工具 Crossplane 开发的腾讯云产品，旨在为用户提供自动化部署、实施和管理云资源的能力。作为构建于 Kubernetes 之上的扩展 (add-on)，Crossplane 通过与腾讯云的云资源服务相结合，使得用户能够以统一的方式使用基础设施即代码 (Infrastructure as Code) 原则来管理云上基础设施。借助 Kubernetes 强大的功能和生态系统，用户还可轻松实施跨云平台的 DevOps 和多云部署等场景。示意图如下：



腾讯云 Crossplane Provider 通过腾讯云 API 提供的 Go SDK 实现腾讯云产品管理。目前，已经提供超过 260 个 Resource，覆盖计算、存储、网络、容器服务、负载均衡、中间件、数据库等云产品，并已有支持客户上云的案例。

您可以通过腾讯云提供的 [快速开始](#) 和 [实践教程](#)，来快速了解并开始使用 Crossplane。

产品优势

最近更新时间：2024-05-20 18:23:32

覆盖较多腾讯云产品

云资源自动化 for Crossplane 已经提供超过260个 CRD，覆盖计算、存储、网络、容器服务、负载均衡、中间件、数据库等腾讯云产品。借助 Crossplane，您可以快速管理业务所依赖的腾讯云基础设施。

声明式 API

Crossplane 使用 Kubernetes 风格的声明式 API，允许开发人员和运维人员使用熟悉的工具和工作流程来管理腾讯云基础设施，可以无缝接入当前业务已有的 DevOps 流程，不会对业务造成迁移负担。

云原生生态

Crossplane 作为 CNCF 沙箱项目，它同时遵循了 CNCF 的最佳实践和标准。使用者可以结合 Helm 来部署腾讯云资源；可以结合 OPA 设置准入规则，实施基于策略的腾讯云资源管理；可以与 Prometheus 和 Grafana 集成，以提供对腾讯云资源的实时监控和报警功能。

实时状态同步

Crossplane 通过定义 Kubernetes 控制器，监控管理的腾讯云资源状态并提供状态同步。如果有人修改或删除了 Kubernetes 之外的资源，Crossplane 会撤销更改或重新创建已删除的腾讯云资源，以确保资源的一致性和可靠性。

完全免费（不含云基础资源）

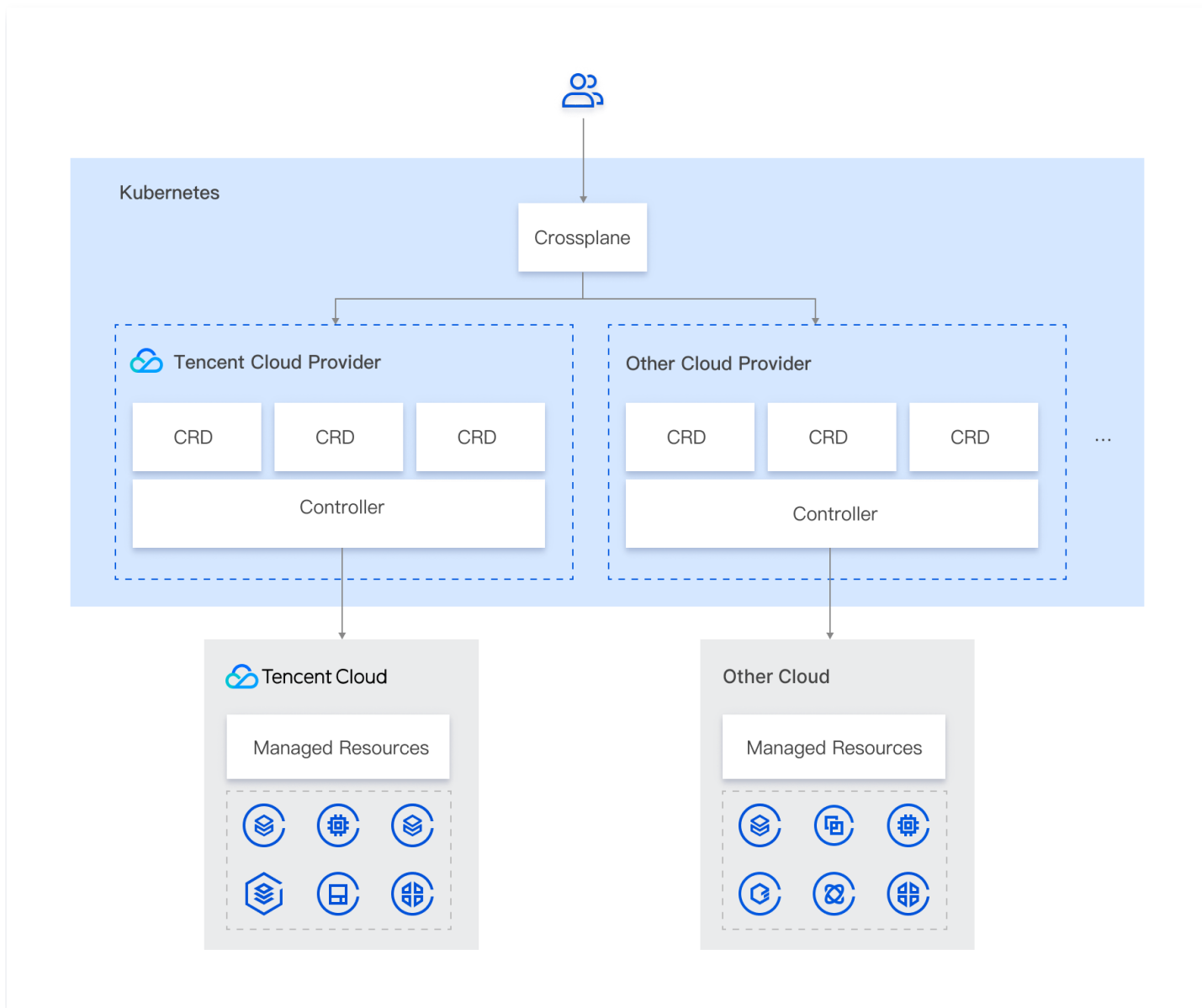
起源于开源技术，您只需要为所创建的云基础资源付费，本产品不会产生云资源的额外使用成本或者影响云资源的价格。

应用场景

最近更新时间：2024-05-20 18:23:32

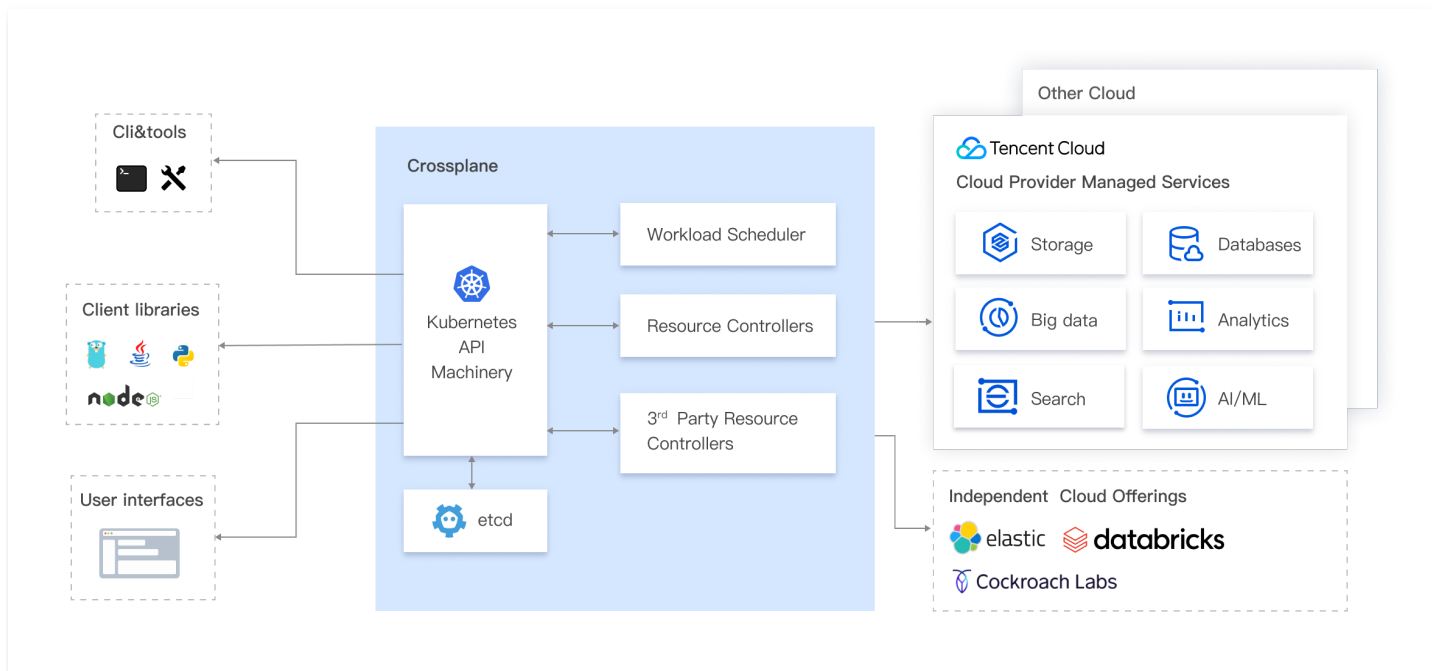
多云管理

当企业希望减少对单一云厂商的依赖，充分利用每个云厂商的相对优势，优化云的使用和成本时，云资源自动化 for Crossplane 为企业多云部署提供基础。



多种集成方式

云资源自动化 for Crossplane 作为控制平面，提供 CLI/API/UI 等多种使用方式，以便使用者根据自己的业务需求选择适合的方式将其集成到已有的 Devops 流程。



应用程序与基础设施一体化部署

云资源自动化 for Crossplane 让应用程序以及依赖基础设施的部署，都可以通过 Kubernetes Yaml 进行描述，通过 Kubectl 进行部署，数据的共享也更加的安全和高效。

