

# 云资源自动化 for Terraform

## 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內容。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

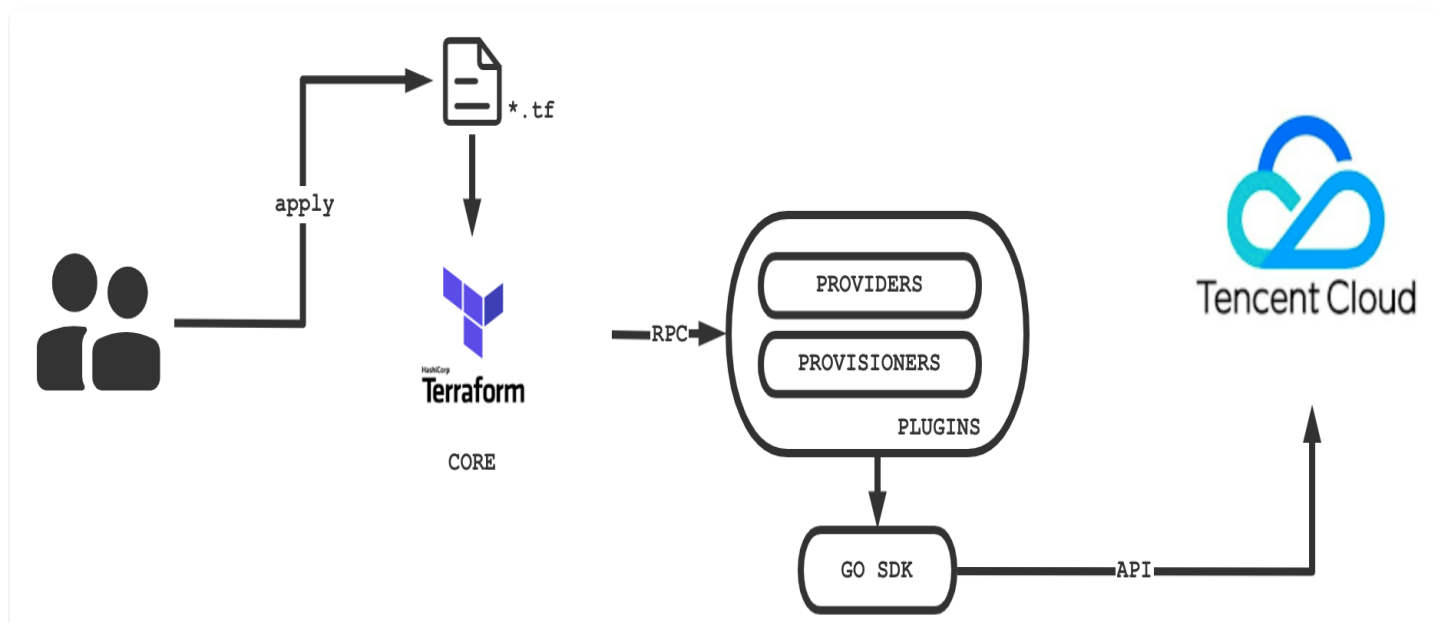
应用场景

# 产品简介

## 产品概述

最近更新时间：2024-05-31 10:43:31

云资源自动化 for Terraform (Infrastructure Automation for Terraform) 是腾讯云基于全球备受欢迎的基础设施即代码 (Infrastructure as Code) 工具 Terraform 插件扩展体系下, 提供云资源部署、实施和管理的自动化能力, 旨在将 Terraform 完善成熟的基础设施自动化工具能力和腾讯云的云资源服务能力相互联接, 让客户可以方便地实施 DevOps 和多云部署等模式。示意图如下:



腾讯云 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272个 Resource 和194个 Data Source, 覆盖计算、存储、网络、容器服务、负载均衡、中间件、数据库、腾讯云可观测平台等40款产品, 已经支持多个海内外大客户的上云需求。

您可以通过腾讯云提供的完整的 [Terraform 文档](#) 和 [Terraform 样例](#), 来快速了解并开始使用 Terraform。

# 产品优势

最近更新时间：2023-09-21 20:57:31

## 基础设施即代码

完全兼容 Terraform HCL 声明式语法对基础设施云资源进行代码化描述和版本化的管理，提升自动化部署和运维效率，降低管理和配置成本。

## 云端状态管理

Terraform 引入了远程状态存储机制 Backend，目前腾讯云可通过 [对象存储 COS](#) 来管理用户的 tfstate 文件，避免了将文件保存在本地可能导致的丢失问题。同时，远程存储使多人同时对 Terraform 资源进行管理提供基础。

## 提供模板

提供丰富的腾讯云 [Terraform Modules](#)，开发者只需关心 Module 输入参数，无需关心 Module 中资源的定义、参数、语法等细节问题，抽出更多精力投入到架构设计和资源关系整合上。

## 存量资源管理

兼容 [Terraformer](#) 逆向工具，支持对存量腾讯云资源的一键导入，快速生成 tf 和 tfstate 文件，有效降低云资源管理与迁移成本。

# 应用场景

最近更新时间：2023-09-21 17:33:21

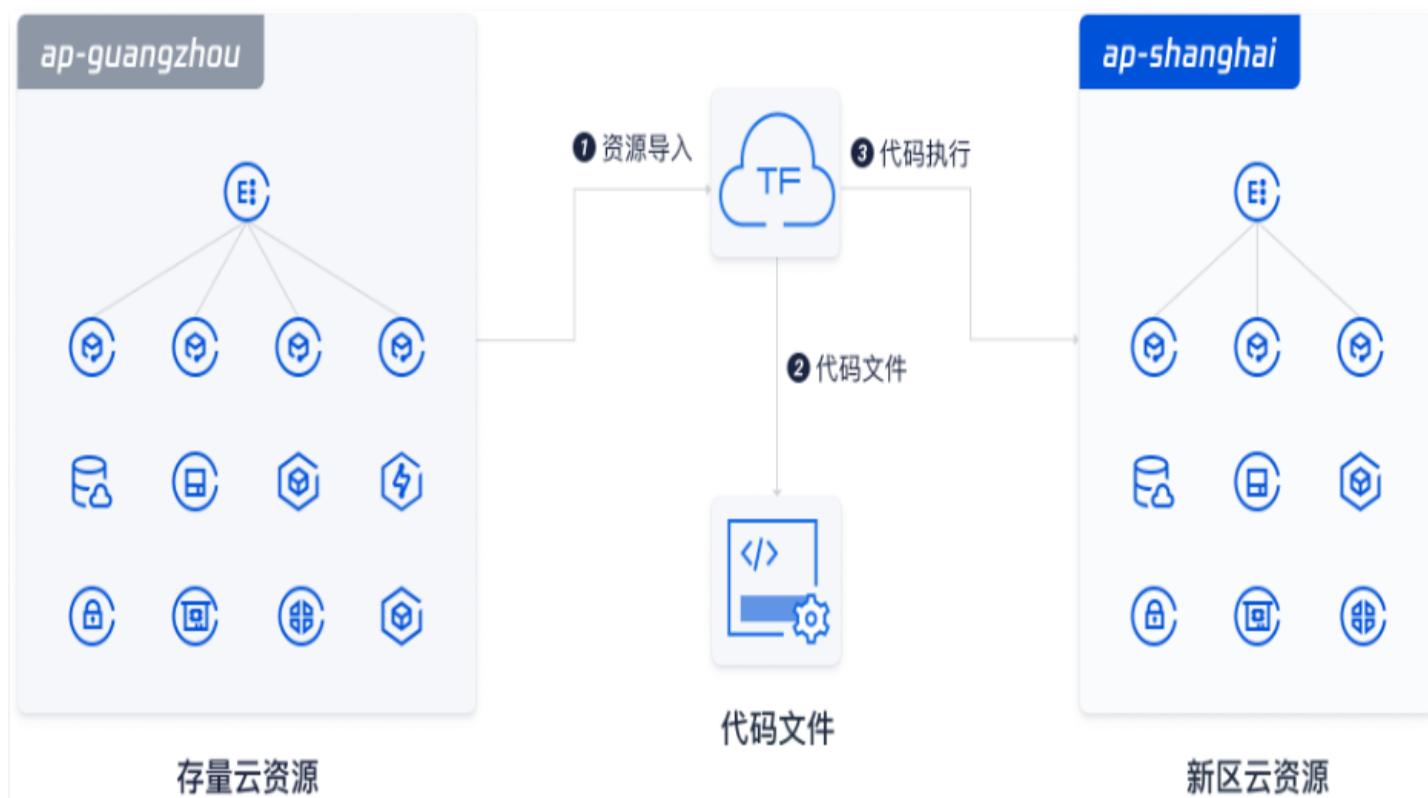
## 多云管理

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 Terraform 为企业多云部署提供基础。



## 游戏新区快速上线

当游戏业务遇到频繁开放新区的场景时，云资源自动化 for Terraform 为重复基础设施的快速部署提供完整的解决方案。



## 快速构建开发、测试、生产环境

当业务需要同时维护开发、测试、生产等多个环境时，通过云资源自动化 for Terraform 可以实现对环境的模块化代码管理，清晰描述资源逻辑，快速构建，提升发布效率。

## 兼顾成本以及业务可用性的灾备方案

当业务主站点异常时，通过云资源自动化 for Terraform 快速构建一套与主站同配置的云基础设施，助力业务快速从异常中恢复。

