

腾讯云数据库 TencentDB for PostgreSQL-PostgreSQL数据库 源关系型数据库

产品名称	腾讯云数据库 TencentDB for PostgreSQL-PostgreSQL数据库 源关系型数据库
公司名称	昆山昱唯网络科技有限公司
价格	71.00/月
规格参数	品牌:腾讯云 产品:PostgreSQL
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

云数据库产品定价比较复杂，以上价格仅供参考，详情请咨询在线客服

PostgreSQL 简介

PostgreSQL 是全球强大的开源数据库，支持主流开发语言，包括 C，C++，Perl，Python，Java，Tcl 以及 PHP 等，能够对 SQL 规范的完整实现，以及丰富多样的数据类型支持，包括 JSON 数据、IP 数据和几何数据等，而这些能力大部分商业数据库都无法全面支持。在过去的若干年间，PostgreSQL 正在以飞快的速度发展，目前已经广泛用在包括地球空间、移动应用、数据分析等各个行业，已成为众多企业开发人员和创新公司的首选。

腾讯云云数据库 PostgreSQL 简介

云数据库 PostgreSQL 能够让您在云端轻松设置、操作和扩展目前功能最强大的开源数据库 PostgreSQL，腾讯云将负责绝大部分处理复杂而耗时的管理工作，如 PostgreSQL 软件安装

、存储管理、高可用复制、以及为灾难恢复而进行的数据备份，让您更专注于业务程序开发。

目前，腾讯云已经提供 PostgreSQL 9.3.5、9.5.4、10.4、11.8、12.4 版本。

轻松托管部署

腾讯云可以让您在几分钟之内启动 PostgreSQL 实例并连接应用程序，而无需其他配置。默认配置具有通用性的参数，并可在管理中心参数设置实时修改。帮助您摆脱繁重和复杂的安装配置过程，提高您的运维效率。

便捷监控

提供了 PostgreSQL 的关键运行指标，包括 CPU 利用率、存储容量使用率、I/O 活动等性能监控数据，您可以在管理中心查看，且无需额外收费，帮助您快速定位和解决问题。自定义指标告警阈值，使您无需时刻关注监控，而可通过电子邮件或短信及时了解当前异常。

超高性能

腾讯云通过 NVMe SSD 配置的硬盘，提供至少高于 SATA 十倍的 QPS 的配置。云数据库 PostgreSQL 默认为您提供一主一备架构的部署模式，默认启动同步复制（Synchronous Replication），使您的业务不中断，避免出现的数据错乱、丢失的等问题。

更强保障

节点故障后，集群调度将立即开始自动重试恢复节点。当您的数据出现严重问题时，能快速恢复到某个正常时间点，以应对升级故障、灾难恢复等情况。您也可以通过控制台提供的备份功能进行自主数据恢复，详情见 [信息安全说明-备份与恢复](#)。云数据库默认为每个数据库都提供了多重安全防护，无需单独购买即可拥有。

可扩展

您可以通过腾讯云管理中心，实现一键升级到目标规格，而不需要您进行额外操作。升级后的实例将继承原有实例的 IP 和全部配置，升级过程中，仅在切换过程产生1秒的闪断，而不需要长时间停机即可随时满足业务弹性需要。现有 PostgreSQL 如果还是无法承载您的业务发展，仅需少量改动甚至无需改动业务，即可支撑无限容量，无瓶颈的服务海量用户。

功能强大

过去的几年，PostgreSQL 已成为商用的首选开源关系数据库。

PostgreSQL 遵循 BSD 协议，这意味着使用 PostgreSQL 无任何限制。

可支持 C、C++、Java、PHP、Python 及 Perl 等，使您的业务开发更简单更易用。

PostgreSQL 是架构、语法、数据类型等与 Oracle 最接近的开源数据库。

兼容 SQL 标准：SQL2003，支持 SQL2011 的主要特性。

除了支持传统 SQL 的 LIKE 操作符、还支持 SQL99 新增的 SIMILAR TO 操作符和 POSIX 风格的正则表达式。

丰富的数据类型：几何、网络地址、XML、JSON、RANGE、数组等。

支持复合类型（自定义数据类型）。

支持复杂的多表 JOIN 查询 SQL：JOIN 算法支持 hash join、merge join 等。

支持窗口函数，可以改成复杂分析函数，因为分析函数包括了窗口函数。

支持函数索引、部分(行)索引、自定义索引、全文索引。

多进程的架构，更加稳定，单机可以支持更高访问量的数据库。

有功能强大,性能优秀的插件，如 PostGIS

是一个空间数据库扩展程序插件，它增加了对地理对象的支持，允许您以 SQL 运行位置查询。

达到商用级的数据强一致，基于 Synchronous Replication

复制技术，数据做到零丢失，即使类似于资金交易系统，也可以使用 PostgreSQL。

高性能

可适用于 OLAP 或 OLTP 场景的高性能数据库。

可与商业数据库媲美的查询优化器，支持所有主流多表连接查询（如 Nest loop、hash join、sort merge join 等），例如10万乘10万的表 join 是 MySQL 的100倍以上，可更快的从更多的表中获取结果，活动更精准的分析。

基于 NVMe SSD 存储，最大 QPS

可达23万以上，让您以更少的数据库数量支撑更高的业务并发请求量。

大量性能视图，可查看正在执行 SQL、当前锁等待、表扫描和索引扫描方面等性能数据，帮助您更快速精准定位性能问题。

通过优化 PostgreSQL 内核，提高内置算子性能，通过性能超高的 NVMe SSD 配置的硬盘，提供至少高于 SATA 十倍的 QPS 的配置。云数据库 PostgreSQL 默认为您提供一主一备架构的部署模式，默认启动同步复制（Synchronous Replication），使您的业务不中断，避免出现的数据错乱、丢失的等问题。

便捷管理

腾讯云可以让您在几分钟之内启动 PostgreSQL 实例并连接应用程序，而无需其他配置。默

认配置具有通用性的参数，并可在管理中心参数设置实时修改。帮助您摆脱繁重和复杂的安装配置过程，提高您的运维效率。

便捷监控

提供了 PostgreSQL 的关键运行指标，包括 CPU 利用率、存储容量使用率、I/O 活动等性能监控数据，您可以在管理中心查看，且无需额外收费，帮助您快速定位和解决问题。自定义指标告警阈值，您无需时刻关注监控，而可通过电子邮件或短信及时了解当前异常。

可扩展

您可以通过腾讯云管理中心，实现一键升级到目标规格，而不需要您进行额外操作。升级后的实例将继承原有实例的IP和全部配置，升级过程中，仅在切换过程产生1秒的闪断，而不需要长时间停机即可随时满足业务弹性需要。现有 PostgreSQL 如果还是无法承载您的业务发展，仅需少量改动甚至无需改动业务，即可支撑无限容量，无瓶颈的服务海量用户。

高保障

节点故障后，集群调度将立即开始自动重试恢复节点。当您的数据出现严重问题时，能快速恢复到某个正常时间点，以应对升级故障、灾难恢复等情况。云数据库默认为每个数据库都提供了多重安全防护，无需单独购买即可拥有。

企业数据库

如

ERP、交易系统、财务系统涉及资金、客户等信息，数据不能丢失且业务逻辑复杂，选择 PostgreSQL 作为数据底层存储，一是可以帮助您在数据一致性前提下提供高可用性，二是可以用简单的编程实现复杂的业务逻辑。

含 LBS 的应用

大型游戏、O2O 等应用需要支持世界地图、附近的商家，两个点的距离等能力，PostGIS 增加了对地理对象的支持，允许您以 SQL 运行位置查询，而不需要复杂的编码，帮助您更轻松理顺逻辑，更便捷的实现 LBS，提高用户粘性。

数据仓库和大数据

PostgreSQL 更多数据类型和强大的计算能力，能够帮助您更简单搭建数据库仓库或大数据分析平台，为企业运营加分。

建站或 App

PostgreSQL 良好的性能和强大的功能，可以有效的提高网站性能，降低开发难度。

数据库实例是在腾讯云中独立运行的数据库环境。一个数据库实例可以包含多个由用户创建的数据库，并且可以使用与独立数据库实例相同的工具和应用程序进行访问。

腾讯云数据库 PostgreSQL 有如下两种数据库实例：

实例类型 定义架构实例列表是否可见功能

可读可写的实例

只读实例

仅提供读功能的实例

