

云数据库 PostgreSQL

购买指南

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 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。

文档目录

购买指南

计费概述

产品价格

实例类型与规格

购买方式

升级配置

退费说明

欠费说明

备份空间收费说明

购买指南

计费概述

最近更新时间：2024-01-22 16:17:09

计费方式

云数据库 PostgreSQL 支持后付费模式：

计费模式	付费模式	适用场景
按量计费	后付费模式，即先按需申请资源使用，在结算时会按您的实际资源使用量收取费用。	适合业务量有瞬间大幅波动的业务场景，用完可立即释放实例，节省成本。

计费公式

总费用 = 内存规格费用 + 硬盘费用 + 备份与日志空间费用（目前免费） + 流量费用（目前免费）

计费项

计费项	说明
内存规格费用	在购买页选择的实例规格的费用，支持按量计费阶梯价，价格请参见 产品定价 。按量计费实行三阶梯价，用的越久，优惠越大：第一阶梯T1，0小时 < T1 ≤ 96小时；第二阶梯T2，96小时 < T2 ≤ 360小时；第三阶梯T3，T3 > 360小时。
硬盘费用	在购买页选择的硬盘大小的费用，支持按量计费价，价格请参见 产品定价 。
备份与日志空间费用	免费赠送实例容量的50%，超过免费容量部分，目前免费。
流量费用	实例往客户端发送的公网流量费用，目前免费。

产品价格

最近更新时间：2024-03-28 17:49:26

计费方式

云数据库 PostgreSQL 提供如下计费模式：

计费模式	付费模式	适用场景
按量计费	后付费模式 ，即先按需申请资源使用，在结算时会按您的实际资源使用量收取费用。	适合业务量有瞬间大幅波动的业务场景，用完可立即释放实例，节省成本。

按量计费根据使用时长不同，共分为三个阶梯：

使用时长	阶梯价格
0小时 < 时长 ≤ 96小时	按量计费第一阶梯价格
96小时 < 时长 ≤ 360小时	按量计费第二阶梯价格
时长 > 360小时	按量计费第三阶梯价格

实例价格

计费公式

总费用 = 规格费用 + 硬盘费用

按量计费价格

规格价格

阶梯	广州、上海、北京、南京、天津、深圳、成都 (美元/GB/小时)	中国香港 (美元/GB/小时)	硅谷、弗吉尼亚、法兰克福 (美元/GB/小时)	首尔、曼谷、东京、印度、雅加达 (美元/GB/小时)	新加坡 (美元/GB/小时)
第一阶梯	0.052	0.069	0.055	0.056	0.07

第二阶梯	0.039	0.052	0.041	0.042	0.053
第三阶梯	0.026	0.034	0.028	0.028	0.035

说明：

实例配置变更后，将重新从第一阶梯开始计费。

硬盘价格

地域	单价（美元/GB/小时）
广州、上海、北京、南京、天津、深圳、成都	0.0005
硅谷、弗吉尼亚	0.00019
法兰克福	0.00028
东京	0.00031
曼谷	0.00024
首尔、新加坡、中国香港、印度、雅加达	0.00024

增值服务

备份与日志空间：免费赠送实例购买容量100%，超过免费容量收费，价格请参考 [备份空间收费说明](#)。

公网流量：实例往客户端发送的公网流量费用，目前免费。

计费示例

【按量计费示例】：例如您在新加坡地域下，购买1个实例内存为32GB、硬盘为500GB的按量计费云数据库 PostgreSQL，使用时长为400个小时。

则所需支付的费用计算如下：

第一阶段费用： $(32\text{GB} \times 0.07\text{美元/GB/小时} + 500\text{GB} \times 0.00024\text{美元/GB/小时}) \times 96\text{小时} = 226.56\text{ 美元}$

第二阶段费用： $(32\text{GB} \times 0.053\text{美元/GB/小时} + 500\text{GB} \times 0.00024\text{美元/GB/小时}) \times 264\text{小时} = 479.556\text{ 美元}$

第三阶段费用： $(32\text{GB} \times 0.035\text{美元/GB/小时} + 500\text{GB} \times 0.00024\text{美元/GB/小时}) \times 40\text{小时} = 49.6\text{ 美元}$

实例费用 = 第一阶段费用 + 第二阶段费用 + 第三阶段费用 = 755.716美元

实例类型与规格

最近更新时间：2024-03-20 10:52:15

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。

实例类型

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
主实例	可读可写的实例	高可用版	是	主实例可挂载只读实例，实现读写分离的功能。
只读实例	仅提供读功能的实例	单节点只读	是	只读实例无法单独存在，必须隶属于某个主实例，唯一数据来源是从主实例同步数据，只能与主实例同地域，默认允许单主实例创建7个只读实例。

相关信息

只读实例的创建操作和注意事项，请参见 [创建只读实例](#)。

只读实例 RO 组的创建和配置，请参见 [管理只读实例 RO 组](#)。

注意：

当实例实际使用容量超出已购买容量时，实例将被自动锁定，锁定后实例只能进行读操作，无法写入数据。请注意设置容量告警。

实例支持规格

支持系列	版本	规格族	CPU 和内存	支持磁盘容量	最大连接数
双机高可用（一主一从）只读实例	10、11、12、13、14、15	通用型 - 本地高性能 SSD 盘	1core 2GiB	10GB - 2000GB	2048
			2core 4GiB	10GB - 2000GB	2048
			2core 6GiB	10GB - 2000GB	2048
			4core 8GiB	10GB - 2000GB	2048

			4core 16GiB	10GB - 2500GB	2048
			6core 24GiB	10GB - 3000GB	2048
			8core 16GiB	10GB - 3000GB	2048
			8core 32GiB	10GB - 3500GB	4000
			8core 48GiB	10GB - 4000GB	4500
			12core 24GiB	1000GB - 4000GB	2048
			12core 64GiB	1000GB - 4500GB	5500
			16core 32GiB	1000GB - 4500GB	4000
			16core 96GiB	1000GB - 5000GB	8000
			20core 128GiB	1000GB - 5500GB	10000
			24core 48GiB	1000GB - 6000GB	4500
			28core 240GiB	1000GB - 6000GB	13000
			32core 64GiB	1000GB - 6000GB	5500
			48core 480GiB	1000GB - 6000GB	22000

注意：

上海五区、广州四区、广州六区支持更大存储规格：

20core 128GiB支持磁盘容量最大为7000GB。

28core 240GiB支持磁盘容量最大为8000GB。

48core 480GiB支持磁盘容量最大为16000GB。

购买方式

最近更新时间：2024-04-19 09:18:05

前提条件

已 [注册腾讯云账号](#)，并 [完成实名认证](#)。

控制台购买

1. 登录 [PostgreSQL 购买页](#)，根据需求指定数据库实例信息，确认无误后，单击**立即购买**。

计费模式：支持按量计费。

地域：实例实际部署的地域；建议与需要对接的云服务器保持一致，以便延迟最低。

可用区：在同一地域内电力和网络互相独立的物理数据中心；建议与需要对接的云服务器保持一致，以便延迟最低。

网络类型：实例所处的网络，建议与需要对接的云服务器保持一致，以便延迟最低。支持多可用区部署（主节点和备节点位于不同可用区）和单可用区部署（主节点和备节点位于同一可用区），具体主备可用区选择以实际购买页为准。

说明：

私有网络：是用户在腾讯云上建立的一块逻辑隔离的网络空间，在私有网络内，用户可以自由定义网段划分、IP 地址和路由策略。

架构：云数据库 PostgreSQL 默认支持双机高可用（一主一从）的架构。

数据库版本：PostgreSQL 的不同数据库内核版本之间存在功能差异，详见：[各版本的官网介绍](#)。

实例规格：实例规格代表不同的性能水平和价格基数。

硬盘：默认采用 SSD 盘（本地盘）。

备份空间：免费赠送购买实例容量的50%，超过免费容量部分，目前免费。

实例名：可选择创建后命名或者立即命名，仅支持长度小于60的中文、英文、数字、`_`、`-`。

字符集：云数据库 PostgreSQL 支持字符集 UTF8 和 LATIN1。

用户名：帐号名需要1个 - 16个字符，只能由字母、数字或下划线组成；不能为 postgres；不能由数字和 pg_ 开头；所有规则均不区分大小写。

密码：密码长度8位 - 32位，推荐使用12位以上的密码，不能以 `/` 开头，必须包含以下所有项目：

小写字母 a - z

大写字母 A - Z

数字 0 - 9

特殊字符 `()~!@#$%^&*~+=_[]{}[]:; '<>, .?/`

指定项目：如果您期望不同团队管理不同数据库，请指定到不同团队所处的项目中。

安全组：一种有状态的包含过滤功能的虚拟防火墙，用于设置单台或多台云数据库的网络访问控制，是腾讯云提供的重要的网络安全隔离手段。

标签：便于分类管理实例资源。

购买数量：指一次性可购买的实例个数，为避免误操作，我们设置了一次购买上限10个，如果您期望购买更多个数，请多次购买。

服务条款：阅读并勾选，详细请参见 [云数据库服务条款](#)。

2. 购买完成后，返回 [实例列表](#)，待实例状态变为**运行中**，即可进行连接操作。

API 购买

通过 API 购买云数据库的用户，可参考 [创建实例（新）](#)，创建完成后，即可进行连接操作。

说明：

如果您使用 [旧云 API 接口创建实例](#)，则需要 [初始化实例](#) 后，才能进行连接操作。

后续操作

您可以使用标准的 SQL 客户端，通过内网地址或外网地址连接到云数据库 PostgreSQL，请参见 [连接 PostgreSQL 实例](#)。

升级配置

最近更新时间：2024-01-22 16:17:09

升级实例

实例升级操作指将现有云数据库实例的规格升级到更高规格，升级过程中会发生1次秒级闪断，建议您在业务低峰期升级。升级流程开始后，不能被中断。管理中心暂不支持降级操作。

1. 登录 [PostgreSQL 控制台](#)，在实例列表选择相应的实例，单击操作列的**调整配置**。
2. 在弹出的对话框，选择目标规格，支付相应费用成功后系统将自动升级实例规格。

升级费用 = (目标规格单价 - 原规格单价) x 剩余到期时间

退费说明

最近更新时间：2024-04-03 17:22:00

按量计费后付费：云数据库 PostgreSQL 直接清退资源，无法申请退款。

自助退还说明

如出现疑似异常/恶意退货，腾讯云有权拒绝您的退货申请。

某些活动资源不支持自助退还，具体以官网展示为准。

降配退款

资源降配遵循先退款再购买原则，即降配退款金额 = 资源清退退款 - 资源新购费用。购买时使用的代金券不支持退还，使用的非代金券费用按支付方式（现金/赠送金）及支付比例退还到支付方腾讯云账户。

资源清退退款：按照非全额退款规则计算退款金额。

资源新购费用：按新购的价格及对应折扣进行计算购买金额。

欠费说明

最近更新时间：2024-01-22 16:17:09

注意：

如果您是腾讯云合作伙伴的客户，账户欠费下的产品资源处理规则以您与合作伙伴约定的协议为准。

按量计费云数据库

注意：

按量计费资源不再使用时**请及时销毁**，以免继续扣费。

您的实际资源消耗可能不断变化，因此余额预警可能存在一定的误差。

预警说明

系统会在每个整点对按量计费资源进行扣费。当您的账户余额小于0时，系统将通过邮件及短信等方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者（实际接收方式以用户 [消息中心](#) 订阅配置为准）。

欠费处理

1. 从您的账户余额小于0时刻起：

24小时内，云数据库可继续使用且继续扣费。

24小时后，云数据库将**自动隔离**且停止扣费。

2. 自动隔离后：

隔离3天内，若充值至余额大于等于0，隔离解除并继续计费；若您的账户余额小于0，则无法解除隔离。

隔离3天后，若您的账户余额仍为小于0的状态，云数据库将被回收，所有数据均会被清理，且不可找回。云数据库回收时，系统将通过邮件及短信等方式通知到腾讯云账户的创建者以及全局资源协作者、财务协作者。

备份空间收费说明

最近更新时间：2024-01-22 16:17:09

概述

备份空间用于存储某个地域下所有云数据库 PostgreSQL 实例的备份文件，备份文件由自动数据备份、手动数据备份以及日志备份组成。云数据库 PostgreSQL 会按照地域赠送一定额度的免费备份空间，在备份计费灰度期间，免费备份空间大小为您在对应地域下所有的主实例的存储空间之和乘以700%，在备份计费正式运行后，免费备份空间大小为您在对应地域下所有的主实例的存储空间之和乘以100%，计算示例请参见 [计算公式](#)。

说明：

购买只读实例不会获得备份赠送空间，只有购买主实例才能获得赠送。

备份空间大小可在 PostgreSQL 控制台的数据库备份页查看。

备份计费灰度到正式上线的免费额度对比

计费时段	免费额度
备份计费灰度期间	存储空间700%
备份正式计费	存储空间100%

备份价格

超出免费额度的备份空间，中国大陆地域按照0.000118美元/GB/小时的价格收费，其余地域按照0.000133美元/GB/小时的价格收费。

收费空间不足1GB不产生实际扣费，不足1小时按照1小时计费。云数据 PostgreSQL 赠送策略灵活（即备份灰度期间赠送购买空间700%），大多数实例无需为备份空间付费。

备份收费时间

2023年7月1日0时起，所有地域正式进行备份计费灰度。

2023年8月1日0时起，所有地域正式进行备份计费。

计算公式

备份计费灰度期间：

免费备份空间（单个地域） = 该地域下购买 PostgreSQL 主实例的存储空间之和*700%

收费部分（单个地域）= 数据备份量（该地域）+ 日志备份量（该地域）- 免费备份空间（该地域）

备份正式计费：

免费备份空间（单个地域） = 该地域下购买 PostgreSQL 主实例的存储空间之和 * 100%

收费部分（单个地域）= 数据备份量（该地域）+ 日志备份量（该地域）- 免费备份空间（该地域）

计费示例

备份正式计费期间计算方式举例如下：

您在广州地域购买了三个实例，分别为A、B、C，他们的配置分别为：

A（运行中）：

1主1备，每节点4核8GB内存200GB存储

备份占用空间：5000GB

B（运行中）：

1主1备，每节点4核8GB内存300GB存储

备份占用空间：200GB

C（已隔离）：

1主1备，每节点4核8GB内存200GB存储

备份占用空间：100GB

则备份免费空间、占用计费空间、占用免费空间计算公式如下：

免费备份空间 = （A 的购买空间 + B 的购买空间 + C 的购买空间） 100% = （200+300+200） 100% = 700GB。

占用计费空间 = A 占用的计费空间 + B 占用的计费空间 + C 占用的计费空间 = 4800 + 0 + 0 = 4800GB。

占用的免费空间 = A 占用的免费空间 + B 占用的免费空间 + C 占用的免费空间 = 200 + 200 + 100 = 500GB。

说明：

一个实例占用的免费空间为该实例购买存储和占用存储的最小值。

一个实例占用的计费空间为该实例超过购买存储空间部分，如果占用空间没有超过购买空间，则该实例的计费空间为0。

备份计费灰度期间计算方式举例如下：

您在广州地域购买了三个实例，分别为A、B、C，他们的配置分别为：

A（运行中）：

1主1备，每节点4核8GB内存200GB存储

备份占用空间：5000GB

B（运行中）：

1主1备，每节点4核8GB内存300GB存储

备份占用空间：200GB

C（已隔离）：

1主1备，每节点4核8GB内存200GB存储

备份占用空间：100GB

则备份免费空间、占用计费空间、占用免费空间计算公式如下：

购买免费空间 = (A 的购买空间 + B 的购买空间 + C 的购买空间) 700% = (200+300+200) 700% = 4900GB。

占用计费空间 = A 占用的计费空间 + B 占用的计费空间 + C 占用的计费空间 = 3600 + 0 + 0 = 3600GB。

占用的免费空间 = A 占用的免费空间 + B 占用的免费空间 + C 占用的免费空间 = 1400 + 200 + 100 = 1700GB。

备份生命周期

备份不会随着实例生命周期而变化。

实例进入回收站，此时自动备份继续，禁止回档、手工备份，但仍然允许进行备份下载，该实例超出免费赠送空间部分依然计费。

实例销毁后，备份数据不会销毁，系统会继续赠送7天的免费额度。如果您不再需要此实例的备份数据可自行进行删除，删除后将无法恢复。

说明：

包年包月实例和按量计费实例在销毁时，为避免误操作导致系统不可恢复的情况发生，系统额外**赠送**一次类型为“最终”的全量物理备份（“最终”备份容量信息不计入备份空间统计，不参与计费），用户可在数据库备份的数据备份列表中进行下载使用。实例销毁7天后，“最终”类型的物理备份将自动删除。

账号欠费说明

包年包月实例

实例未到期但账号欠费后，备份相关服务会降级，禁止手工备份和备份下载，期间自动备份会继续，超出赠送空间的备份仍然会计费。若需要进行手工备份等服务，需要将账号余额充值为正。

按量计费实例

账号欠费后，备份相关服务会降级，禁止手工备份和备份下载，期间自动备份会继续，超出赠送空间的备份仍然会计费。备份不会随着实例生命周期而变化，具体请参照 [备份生命周期](#)。

减少备份开销建议

删除不必要的手动备份数据。

降低非核心业务数据备份频率，可在控制台调整备份周期，一周至少备份2次。