

# 云数据库 PostgreSQL

## 购买指南

## 产品文档



腾讯云

**【 版权声明 】**

©2013-2021 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。

## 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

续费升级配置

退费说明

欠费说明

# 购买指南

## 计费概述

最近更新时间：2021-11-15 11:21:49

### 计费方式

云数据库 PostgreSQL 提供如下两种计费模式：

计费模式	付费模式	适用场景
包年包月	<a href="#">预付费模式</a> ，即在新建实例时支付费用。	适合业务量较稳定的长期需求，费用较按量计费模式更为低廉，且购买时长越长，折扣越多。
按量计费	<a href="#">后付费模式</a> ，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，支持包年包月和按量计费阶梯价，价格请参见 <a href="#">产品定价</a> 。 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，支持包年包月和按量计费价，价格请参见 <a href="#">产品定价</a> 。
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：2021-12-01 14:34:53

## 主实例价格

### 包年包月价格

#### 实例价格

实例规格	广州、上海、北京、南京、天津、深圳 (元/月)	成都 (元/月)	北京金融、上海金融 (元/月)	中国香港 (元/月)	硅谷、弗吉尼亚、法兰克福 (元/月)	东京、莫斯科 (元/月)	首尔、新加坡、曼谷 (元/月)
1core2GiB	204	142	344	342	356	264	350
2core4GiB	408	284	688	684	712	528	700
2core6GiB	612	426	1032	1026	1068	792	1050
4core8GiB	816	568	1376	1368	1424	1056	1400
4core16GiB	1620	1136	2752	2736	2848	2112	2800
6core24GiB	2330	1704	4128	4104	4272	3168	4200
8core32GiB	2970	2272	5504	5472	5696	4224	5600
8core48GiB	4420	3408	8256	8208	8544	6336	8400
12core64GiB	5850	4544	11008	10944	11392	8448	11200
16core96GiB	8730	6816	16512	16416	17088	12672	16800
20core128GiB	11520	9088	22016	21888	22784	16896	22400
28core240GiB	21600	17040	41280	3420	42720	31680	42000
48core480GiB	43200	34080	82560	82080	85440	63360	84000

#### 硬盘价格

地域	单价 (元/GB/月)
广州、上海、北京、南京、天津、深圳	0.72
成都	0.50

地域	单价 (元/GB/月)
上海金融、北京金融、中国香港	1.20
硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	0.80
莫斯科、东京	1.50
曼谷	1.40
首尔、新加坡	1.20

## 按量计费价格

### 内存规格价格

地域	第一阶梯 (元/GiB/小时)	第二阶梯 (元/GiB/小时)	第三阶梯 (元/GiB/小时)
广州、上海、北京、南京、天津、深圳	0.28	0.21	0.14
成都	0.20	0.15	0.10
上海金融、北京金融、中国香港	0.48	0.36	0.24
硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	0.494444	0.370833	0.247222
东京、莫斯科	0.366667	0.275000	0.183333
首尔、新加坡、曼谷	0.486111	0.364583	0.243056

**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 (元/GB/小时)
广州、上海、北京、南京、天津、深圳	0.001000
成都	0.000694
北京金融、上海金融、中国香港	0.001667
硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	0.001111
东京、莫斯科	0.002083

地域	单价 (元/GB/小时)
曼谷	0.001944
首尔、新加坡	0.001667

## 只读实例价格

### 包年包月价格

#### 实例价格

实例规格	北京、上海、广州、南京、天津、深圳	成都	北京金融、深圳金融、上海金融	首尔、新加坡、曼谷	法兰克福、弗吉尼亚、硅谷	多伦多	香港	东京、俄罗斯
1core2GiB	102	71	172	175	178	183	171	132
2core4GiB	204	142	344	350	356	366	342	264
2core6GiB	306	213	516	525	534	549	513	396
4core8GiB	408	284	688	700	712	732	684	528
4core16GiB	816	568	1376	1400	1424	1464	1368	1056
6core24GiB	1224	852	2064	2100	2136	2196	2052	1584
8core32GiB	1632	1136	2752	2800	2848	2928	2736	2112
8core48GiB	2448	1704	4128	4200	4272	4392	4104	3168
12core64GiB	3264	2272	5504	5600	5696	5856	5472	4224
16core96GiB	4896	3408	8256	8400	8544	8784	8208	6336
20core128GiB	6528	4544	11008	11200	11392	11712	10944	8448
28core240GiB	12240	8520	20640	21000	21360	21960	20520	15840
48core480GiB	24480	17040	41280	42000	42720	43920	41040	31680

#### 硬盘价格

地域	单价 (元/GB/月)
广州、上海、北京、南京、天津、深圳	0.36

地域	单价 (元/GB/月)
成都	0.50
北京金融、上海金融、中国香港	0.6
硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	0.40
莫斯科、东京	0.75
曼谷	0.7
首尔、新加坡	0.6

## 按量计费价格

### 内存规格价格

地域	第一阶梯 (元/GiB/小时)	第二阶梯 (元/GiB/小时)	第三阶梯 (元/GiB/小时)
广州、上海、北京、南京、天津、深圳	0.140	0.105	0.070
成都	0.100	0.075	0.050
上海金融、北京金融、中国香港	0.240	0.180	0.120
硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	0.245	0.185	0.125
莫斯科	0.150	0.090	0.140
首尔、新加坡、曼谷	0.245	0.180	0.120

#### 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 (元/GB/小时)
广州、上海、北京、南京、天津、深圳	0.00050
成都	0.00035
上海金融、北京金融、中国香港	0.00085
硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	0.00055



地域	单价 (元/GB/小时)
莫斯科、东京	0.00105
曼谷	0.00095
首尔、新加坡	0.00085

## 计费示例

【包年包月示例】：例如您在广州地域下，购买1个主实例内存为32GB、硬盘为500GB的包年包月云数据库 PostgreSQL，购买时长为1个月。

则所需支付的费用计算如下：

支付费用 = 内存规格费用 + 硬盘费用 = (2970元/月 + 500GB × 0.72元/GB/月) × 1个月 = 3330元

【按量计费示例】：例如您在广州地域下，购买1个主实例内存为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：(32GB × 0.28元/GB/小时 + 500GB × 0.0010元/GB/小时) × 96小时 = 908.16元

第二阶段费用：(32GB × 0.21元/GB/小时 + 500GB × 0.0010元/GB/小时) × 264小时 = 1906.08元

第三阶段费用：(32GB × 0.14元/GB/小时 + 500GB × 0.0010元/GB/小时) × 40小时 = 199.2元

实例费用 = 第一阶段费用 + 第二阶段费用 + 第三阶段费用 = 3013.44元

# 实例类型与规格

最近更新时间：2021-11-01 17:32:19

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

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
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，如需创建超过此数量的只读实例，请通过 <a href="#">在线支持</a> 申请。

## 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](#)。

## 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
双机高可用（一主一从） 只读实例	10、11、12	通用型 - 本地高性能 SSD 盘	1core 2GiB	10GB-2000GB
			2core 4GiB	10GB - 2000GB
			2core 6GiB	10GB - 2000GB
			4core 8GiB	10GB - 2000GB
			4core 16GiB	10GB - 2500GB
			6core 24GiB	10GB - 3000GB
			8core 32GiB	10GB - 3500GB
			8core 48GiB	10GB - 4000GB
			12core 64GiB	1000GB - 4500GB

			16core 96GiB	1000GB – 5000GB
			20core 128GiB	1000GB – 5500GB
			28core 240GiB	1000GB – 6000GB
			48core 480GiB	1000GB – 6000GB

# 购买方式

最近更新时间：2021-12-22 18:15:37

## 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**：支持包年包月和按量计费。
- **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，一旦网络选定就不能轻易改变；建议与需要对接的云服务器保持一致，以便延迟最低。

### 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：[10](#)、[11](#)、[12](#)、[13](#) 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。
- **购买时长**：由于采用包年包月的模式，您需要预估数据库期望使用时长。

- **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。

### ② 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](#)。

# 续费升级配置

最近更新时间：2021-12-14 18:07:05

## 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**。

实例 ID / 类型 / 名称	监控/状态	可用区	配置	数据库版本	计费模式	内网地址	操作
[实例ID]	运行中	广州三区	双机高可用版 1 core 2 GIB, 磁盘20G 网络: [网络ID]	PostgreSQL 10	包年包月 2021-12-18 11:38:03到期	[内网地址]	管理 <b>调整配置</b> 更多

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**

## 续费实例

### 续费操作

续费操作指延长云数据库 PostgreSQL 实例的使用时长，支持以下续费方式：

- 登录 [PostgreSQL 控制台](#)，在上方的**更多操作**可选择**批量续费**、**设置自动续费**。
- 登录 [费用中心](#)，在续费管理页选择云数据库 PostgreSQL > **手动续费项**，选择相应的实例，单击**续费**、**批量续费**或**设为自动续费**。

#### 说明：

自动续费的实例会在到期当日会执行自动续费，需保障账户费用充足。若自动续费不成功，不再自动重试。

### 续费费用

**续费费用 = 实例月单价 x 续费时间 (月) + (实例月单价 / 30 x 续费时间 (天))**

#### 说明：

不足整月的部分，我们将按照月价折算您续费天数的价格。例如，4月5日到期的资源，月价格为60元，需要调整到期日为每月20日，续费至5月20日，您需要支付的金额为90元 (60 + 60 / 30 x 15)。

# 退费说明

最近更新时间：2021-11-09 15:36:19

- 包年包月预付费：云数据库 PostgreSQL 申请退货退款，每个账号默认享有1次5天内无理由全额退款，其余退款申请按照非全额退款处理。
- 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

- 包年包月实例自助退还后，实例的状态一旦变为隔离中或已隔离时，就不再产生与该实例相关的费用。
- 包年包月实例彻底销毁后 IP 资源同时释放，实例无法访问。如果该实例有相关的只读实例，只读实例依然存在。
- 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。

## 5天无理由退还

- 对于单个账号而言，云数据库 PostgreSQL 实例新购之日起5天之内（含5天），可支持1台云数据库5天无理由退还。
- 符合5天无理由退还场景的订单，退款金额为购买时花费的全部消耗金额，包括现金账户金额、收益转入账户金额以及赠送账户金额。

### ⚠ 注意：

- 抵扣或代金券不予以退还。
- 退还金额将全部原路退回到您的腾讯云账户。

## 普通退还

如果您已经享用5天无理由退还，每个账户每年支持199台包年包月云数据库 PostgreSQL 实例退还。  
普通退还将扣除您已使用的费用，退款金额将按购买支付使用的现金和赠送金支付比例退还至您的腾讯云账户。

### 普通退还规则

**退款金额 = 当前有效订单金额 + 未开始订单金额 - 资源已使用价值**

- 当前有效订单金额：指生效中订单的付款金额，不包含折扣和代金券。
- 未开始订单金额：将来生效订单的付款金额，不包含代金券。
- 资源已使用价值按照如下策略计算：
  - 已使用部分，发起退费当天已满整月按整月扣除，不满整月则按量计费扣除。
  - 已使用部分精确到秒。
  - 退款金额  $\leq 0$ ，按0计算并清退资源。

### ⚠ 注意：

- 抵扣或代金券不予以退还。
- 退还金额将按购买使用的现金和赠送金支付比例返还到您的腾讯云账户。

## 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）及支付比例返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：2021-07-26 11:34:47

## 包年包月云数据库

### 预警说明

- 云资源会在到期前7天至资源释放的期间，向用户推送预警消息。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）。
- 到期前7天至资源释放期间的消息提醒机制，请参见 [预付费计费说明 > 计费流程](#)。

### 回收机制

- 云数据库资源到期前7天，系统会开始给用户发送续费提醒通知。
- 到期后7天内云数据库还可以继续使用，需要尽快续费，系统将发送云数据库到期提醒。
- 到期后第8天开始，此云数据库不可再使用，数据将会被清除，不可恢复。
- 即到期后，云数据库只有7天可用时间，用户需要在这7天内及时对设备进行续费。

## 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）。
- 消息提醒机制，请参见 [按量计费说明 > 欠费处理机制](#)。

### 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。