

# 云数据库 PostgreSQL

## 常见问题

## 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。

# 常见问题

最近更新时间：2024-03-20 10:56:02

## 为什么没有插入数据，但已用存储空间会增加？

由于 PostgreSQL 的 MVCC 机制：

1. 被 DELETE 的行并不会直接物理删除。
2. Update 的行是通过插入新行实现的，过期数据也不会直接物理删除。因此，即使没有插入数据也会存在存储数据量增加的情况。

当前云数据库已默认开启 `autovacuum` 配置参数，内核会自动回收过期数据，因此已用存储空间会在系统回收过期数据后自动释放出来。用户也可以手动执行 `VACUUM` 命令来回收过期数据（执行该命令后存储空间统计并不会立即下降，而是会把这些过期数据回收并标记为可重复利用）。如果想完全清理数据，可考虑使用带参数的 `VACUUM FULL` 命令（该命令会锁表，强烈建议只在维护期间使用）。

`VACUUM` 命令使用请参见 [PostgreSQL 官方文档](#)。

## 为什么 CPU 利用率会超过100%？

PostgreSQL 默认使用闲时超用的策略，即允许您的业务抢占一部分额外的空闲的CPU资源。因此，当您的实例超过默认给您分配的 CPU 核数时，您的 CPU 利用率监控视图会显示超过100%，这个是正常的。

若您的 CPU 负载长期高于60%，则建议您尽快升级数据库。

## 为什么磁盘占用空间大于实际数据量？

更新导致 `xlog` 日志剧增，系统来不及归档和删除，占用了磁盘空间。或者查询操作含有大数据量的排序、连接等操作，处理过程中产生临时表并溢出到磁盘，短时间内造成大量空间占用。

## 如何开启或使用插件？

腾讯云 PostgreSQL 已支持大部分常用插件，可直接使用。而部分插件开启需要超级管理员权限，可到腾讯云控制台开启。或联系腾讯工作人员说明实例 ID 和插件名称开启。

## PostgreSQL 重启需要注意什么？

由于数据库本身对于业务的重要性，我们建议您谨慎重启，重启前尽量提前断开服务器与数据库连接，并停写数据。

重启实例不会改变实例的物理特性，因此实例的公网 IP、内网 IP、存储的任何数据都不会改变。

重启后，业务需要重连数据库，请确保您的业务有重连机制。

请确保在业务低峰期重启，保证重启成功率，降低对业务的影响。

一般运行重启操作后需要十几秒到几分钟时间，实例将无法访问，已有的连接会断掉，请您做好准备，以免造成影响。

重启期间，如果业务写入量过大，脏页过多，会导致重启失败。重启失败后，实例回到重启之前状态，实例仍可访问。

---

重启数据库有几率失败，这是正常现象，如果重启时间超过10分钟建议通过 [联系我们](#) 咨询。

### 如何销毁实例？

您可在 [PostgreSQL 控制台](#) 的实例列表手动销毁。

### PostgreSQL 版本如何升级？

云数据库 PostgreSQL 支持控制台自助大版本升级和小版本升级，如需升级内核小版本，请参考 [升级内核小版本](#)；如需升级大版本，请参考 [升级数据库大版本](#)。