

# 云数据库 PostgreSQL

## 常见问题

## 产品文档



腾讯云

---

**【版权声明】**

©2013-2019 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

常见问题

使用常见问题

# 常见问题

## 使用常见问题

最近更新时间：2019-02-18 15:47:52

### 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，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命令参考 [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。

### "剩余XID数量"监控指标有何作用？

XID 又称为事务 ID，它的数量是有限的，目前默认最大支持  $2^{32}$ （40亿）个事务。当剩余 XID 数量不足时，需要 PostgreSQL 提供的“[VACUUM](#)”[机制](#)来清理事务。如果事务未被及时清理则会出现数据错乱的现象，这是由于 XID 会影响 PostgreSQL 的 MVCC 机制。云数据库 PostgreSQL 已默认开启“autovacuum”机制进行 XID 的定期清理，但在某些特殊情况下，自动清理可能会失效，导致剩余 XID 值一直下降。因此，建议业务方定期观察“剩余 XID 数量”监控指标值或者设置相关监控阈值告警，当 XID 数量过低或出现类似如下提示信息时，请立即 [提交工单](#) 联系工程师发起手动清理：

```
WARNING: database "xxxx" must be vacuumed within 177009986 transactions
HINT: To avoid a database shutdown, execute a database-wide VACUUM in "xxxx".
```

### 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 [提交工单](#) 说明实例 ID 和插件名称，经腾讯云工程师确定插件兼容性/安全性等风险后即可开启。