



可能会导致数据库膨胀。此参数代表强制删除为过老的事务快照保留的死元组。这会导致长事务读取已被删除的tuple时出错。

vacuum_defer_cleanup_age: 指定vacuum延迟清理死亡元组的事务数，vacuum会延迟清除无效的记录，延迟的事务个数通过vacuum_defer_cleanup_age进行设置。默认为0，在主库上设置一个稍大的值也可以减少冲突的发生，但是并不太好计量。

max_standby_archive_delay: 备机因为处理归档的wal日志产生查询冲突而取消查询之前的等待时间，和上面的参数类似。

recovery_min_apply_delay: 延迟备库设置备库延迟重做WAL的时间，而备库依然及时接收主库发送的WAL日志流，只是不是一接收到WAL后就立即应用，而是等待

此参数设置的值再应用。使用此功能将延迟hot_standby_feedback，当synchronous_commit设置为remote_apply时，同步复制也会受此设置的影响，每个commit都需要等待。

3 为啥要设复制槽

前面所说的那么多参数，只有在主备关系正常时才能起到作用，而replication slot能够确保在主备断连后主库的wal仍不被清理，因为replication slot的状态信息是持久化保存的，即便从库断掉或主库重启，这些信息仍然不会丢掉或失效。

replication slots 是从postgresql 9.4引入的，主要是提供了一种自动化的方法来确保主库在所有的备库收到wal之前不会移除它们，并且主库也不会移除可能导致恢复冲突的行(需要配合hot_standby_feedback)，即使备库断开也是如此。

在没有启用replication slots的环境中，如果碰到 ERROR: requested WAL segment xxxx has already

近期活动

[全部](#)

2021-04-25 14:00:00

HDC.Cloud 2021华为开发者大会
— 长江鲲鹏生态创新中心分会场

2021-04-25 14:00:00

直面增长挑战，释放数据动能
—— TiDB 5.0 线上发布会

2021-04-28 19:00:00

下一代分布式数据库一体化设计

相关课程

[全部](#)

Oracle原厂公益课堂

¥0

2021 年恩墨学院名师精品公开课

限时优惠 **¥0.01** 原价¥5

2021云和恩墨大讲堂

限时优惠 **¥9.99** 原价¥299

