1.对频繁更新的数据库表，应定期对其执行reindex操作，以重建索引。

2.在对大表进行数据加载的时候，如果存在索引，建议先删除索引，待数据加载完成，再重建索引。这样不仅速度更快，索引的大小也更小。

3.创建索引的速度取决于可用RAM的大小，该大小受 maintenance\_work\_mem 参数的限制。因此，增加参数值可以加快此过程。

3.每张表的索引数，建议不超过6个。

4.创建组合索引时，建议列数不要超过3列。

5.不允许创建冗余索引和重复索引。

6.创建组合索引时，必须将经常作为查询条件且可选性最大的列设置为索引的首列。

7.如果在分区中使用了索引，不允许在子表上单独创建和修改索引；通常，删除顶级分区索引，系统会自动删除相关子表索引，但如果子表的索引有缺失，将不能自动删除子表的索引，需要手动删除。

8.确认不再使用的索引必须删除。

9.在创建和更新索引后，必须执行analyze操作，更新索引的统计信息。

10.原则上，表上不创建索引，只针对常用查询字段创建索引。

11.针对跑批的中间表和临时表，不允许创建索引。

12.对于记录数在1万级别以下的小表，建议不使用索引。

**未使用的索引**

每次扫描索引，统计信息管理器都会记录该次扫描，并且pg\_stat\_user\_indexes视图中的idx\_scan为累计扫描次数 。 监视此值可以了解哪些索引未使用。

获取“公共”模式中所有索引的当前扫描计数：

SELECT relname, indexrelname, idx\_scan FROM pg\_stat\_user\_indexes WHERE schemaname = 'public';

**Index Only Scan - 仅索引扫描**

SELECT 表的目标列都在索引键中，为了减少I/O，仅索引扫描会直接使用索引中的键值。

**Duplicate Indexes - 重复索引**

pg中允许在同一个列创建多个索引，但大部分情况下都是不需要的

\d table\_name

对于判断重复索引，要根据不同的情况来看是否要进行删除

**无效的索引**

select indexrelid,indisvalid from pg\_index where indisvalid = 'f' ;