

合理设置数据库以提高查询统计速度 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/214/2021_2022__E5_90_88_E7_90_86_E8_AE_BE_E7_c102_214443.htm 大型数据库系统中往往要用到查询统计，但是对于数据量大的系统，用户在进行复杂的查询统计时往往感到速度很慢，不能满足应用要求，这就要求我们在设计数据库系统时进行合理设置，提高查询统计的速度。本文结合笔者的项目开发经验，阐述具体的设置方法。以oracle7.33数据库系统为例，我们在开发大型oracle数据库系统时结合项目的特点，本着安全、高效的原则对数据库进行了一些物理设计，从而大大提高了数据库的查询统计速度。总结为如下几点：1) 扩大数据表空间到500M，用于存放本系统的数据；2) 段盘区的初始大小为10K，增长大小为10K，增长幅度为1；3) 用户临时空间增大40M；4) 系统临时表空间和回滚段表空间增大40M，并且新建4个回滚段；5) 需要经常联结查询，而且数据量又大的库存表、名录表、收发料表放在一簇内；6) 提供定时备份，备份文件放在另外的机器上。设置数据表空间的SQL语句如下：增加系统临时表空间和回滚段表空间的SQL语句如下：将数据空间设置在指定的数据文件的SQL语句如下：设置五个回滚段的SQL语句如下：将数据量大的库存表等放在一簇内的SQL语句如下：系统的基础数据库存表、名录表大约有数据80M；一个单位一般每年收发300次，收发料单大约有数据50M；系统冗余数据100M，系统辅助数据10M；因此，系统总共需要空间大约是240M，现在系统开辟数据空间500M，完全满足存储要求。由于系统使用了冗余数据，在查询常用数据时，

避免了多表联结查询的情况，这样，虽然使用了更多的存储空间，但查询效率大幅度提高；同时，系统将需要经常联结查询的数据放在一簇，即将存放这些数据的空间在物理上相邻，这样也使查询速度大大提高。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com