

oracle认证:浅谈Oracle优化排序的操作Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/581/2021\\_2022\\_oracle\\_E8\\_AE\\_A4\\_E8\\_c102\\_581903.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022_oracle_E8_AE_A4_E8_c102_581903.htm) 概念 服务器首先在sort\_area\_size指定大小的内存区域里排序，如果所需的空间超过sort\_area\_size，排序会在临时表空间里进行。在专用服务器模式下，排序空间在PGA中，在共享服务器模式下，排序空间在UGA中。如果没有建立large pool，UGA处于shared pool中，如果建立了large pool，UGA就处于large pool中，而PGA不在sga中，它是与每个进程对应单独存在的。PGA：program global area,为单个进程(服务器进程或后台进程)保存数据和控制信息的内存区域。PGA与进程一一对应，且只能被起对应的进程读写，PGA在用户登录数据库创建会话的时候建立。有关排序空间自动管理的两个参数：Pga\_aggregate\_target: 10M-4000G，等于分配给oracle instance的所有内存减去SGA后的大小。

Workarea\_size\_policy: auto/manual，只有Pga\_aggregate\_target已定义时才能设置为auto。这两个参数会取代所有的\*\_area\_size参数。措施：尽可能避免排序.尽可能在内存中排序.分配合适的临时空间以减少空间分配调用。2、需要进行排序的操作：A、创建索引.B、涉及到索引维护的并行插入 C、order by或者group by(尽可能对索引字段排序) D、Distinct E、union/intersect/minus F、sort-merge join G、analyze命令(仅可能使用estimate而不是compute) 3、诊断和措施 临时表空间的配置：A、initial/next设置为sort\_area\_size的整数倍，允许额外的一个block作为segment的header B、pctincrease=0 C、基于不同的排序需要建立多个临时表空间 D、将临时表空间文件分

散到多个磁盘上>. 百考试题在线题库 oracle/认证更多详细  
资料 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](http://www.100test.com)