

解决SQLServer虚拟内存不足情况 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3SQLS_c98_243884.htm 症状 在具有 2 GB 或更多 RAM 的计算机上，除了 256 MB (SQL Server 7.0) 或 384 MB (SQL Server 2000) 虚拟地址空间之外，SQL Server 在启动过程中保留剩下的所有虚拟地址空间以供缓冲池使用。另外，为了存储数据和过程缓存，SQL Server 使用缓冲池内存为来自 SQL Server 进程的大多数小于 8 KB 的其他内存请求提供服务。剩下的未保留内存准备用于不能从缓冲池得到服务的其他分配。这些分配包括、但不限于以下各项：

- #8226.由在 SQL Server 地址空间(根据具体系统而有所不同)中运行的其他 DLL 或进程进行的分配，如：
- #8226.通过使用 sp_OA 系统存储过程或扩展存储过程加载的 COM 对象。
- #8226.进程堆和 SQL Server 可能创建的任何其他堆。在启动过程中，此空间通常为 10 MB，但是如果您使用链接的服务器、sp_OA 或扩展存储过程，则此空间可能更多。
- #8226.跟踪缓冲池中每个缓冲区状态信息的数组。该值通常约为 20 MB，除非 SQL Server 运行时启用了地址窗口化扩展插件 (AWE)，在这种情况下，该值将会显著提高。在拥有大量数据库的系统上，日志格式化所需的 64 KB 分配可能会占用所有剩余的虚拟内存。这之后的分配将失败，导致本文的“症状”一节中列出的一个或多个错误。

通过使用 -g 启动参数，您可以指示 SQL Server 保留附加的虚拟内存可用，以便这些与日志相关的分配和其他正常分配加在一起也不会用完虚拟地址空间。下表根据数据库的数目和服务器版本列出 -g 值的一些建议初始值：

DatabasesSQL

Server 7.0SQL Server 2000 250-g134N/A 500-g185N/A

750-g237N/A 1000-g288-g288 1250-g340-g340 1500-g392-g392 此表是使用列出的典型值进行计算的，并且此计算是基于没有使用链接的服务器活动、sp_OA 或扩展存储过程这一假设的。它还假设您没有使用 AWE 和 SQL 事件探查器。出现以上任意一种情况都需要您增加 -g 的值。如果服务器上数据库的数目超过此数目，Microsoft 建议您在运行该服务器之前进行慎重的考虑，因为系统上具有如此数目的数据库所需的系统开销将占用缓冲池中的大量虚拟内存，从而可能导致系统整体性能下降。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