

解决SQLServer数据库占用内存过多的问题计算机等级考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/555/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A7\\_A3\\_E5\\_86\\_B3SQLS\\_c98\\_555772.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/555/2021_2022__E8_A7_A3_E5_86_B3SQLS_c98_555772.htm)

经常看见有人问，MSSQL占用了太多的内存，而且还不断的增长.或者说已经设置了使用内存，可是它没有用到那么多，这是怎么一回事儿呢?首先，我们来看看MSSQL是怎样使用内存的。最大的开销一般是用于数据缓存，如果内存足够，它会把你用过的数据和觉得你会用到的数据统统扔到内存中，直到内存不足的时候，才把命中率低的数据给清掉。所以一般我们在看statistics io的时候，看到的physics read都是0。其次就是查询的开销，一般地说，hash join是会带来比较大的内存开销的，而merge join和nested loop的开销比较小，还有排序和中间表、游标也是会有比较大的开销的。所以用于关联和排序的列上一般需要有索引。再其次就是对执行计划、系统数据的存储，这些都是比较小的。我们先来看数据缓存对性能的影响，如果系统中没有其它应用程序来争夺内存，数据缓存一般是越多越好，甚至有些时候我们会强行把一些数据pin在高速缓存中。但是如果有其它应用程序，虽然在需要的时候MSSQL会释放内存，但是线程切换、IO等待这些工作也是需要时间的，所以就会造成性能的降低。这样我们就必须设置MSSQL的最大内存使用。可以在SQL Server 属性(内存选项卡)中找到配置最大使用内存的地方，或者也可以使用sp\_configure来完成。如果没有其它应用程序，那么就不要再限制MSSQL对内存的使用。然后来看查询的开销，这个开销显然是越低越好，因为我们不能从中得到好处，相反，使用了越多的内存多半意味着查询

速度的降低。所以我们一般要避免中间表和游标的使用，在经常作关联和排序的列上建立索引。 2009年上半年全国计算机等级考试参考答案请进入计算机考试论坛 2009年全国计算机等级考试报名信息汇总 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 2009年上半年全国计算机二级考试试题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题答案汇总 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)