

数据库人员手边系列：SQLServer性能分析参数 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/277/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E4_c98_277388.htm 您怀疑计算机硬件是影响SQL Server运行性能的主要原因时，可以通过SQL Server Performance Monitor监视相应硬件的负载，以证实您的猜测并找出系统瓶颈。下文将介绍一些常用的分析对象及其参数。

Memory: Page Faults / sec 如果该值偶尔走高，表明当时有线程竞争内存。如果持续很高，则内存可能是瓶颈。

Process: Working Set SQL Server的该参数应该非常接近分配给SQL Server的内存值。在SQL Server设定中，如果将"set working set size"置为0, 则Windows NT会决定SQL Server的工作集的大小。如果将"set working set size"置为1，则强制工作集大小为SQLServer的分配内存大小。一般情况下，最好不要改变"set working set size"的缺省值。

Process:%Processor Time 如果该参数值持续超过95%，表明瓶颈是CPU。可以考虑增加一个处理器或换一个更快的处理器。

Processor:%Privileged Time 如果该参数值和"Physical Disk"参数值一直很高，表明I/O有问题。可考虑更换更快的硬盘系统。另外设置Tempdb in RAM，减低"max async IO"，"max lazy writer IO"等措施都会降低该值。

Processor:%User Time 表示耗费CPU的数据库操作，如排序，执行aggregate functions等。如果该值很高，可考虑增加索引，尽量使用简单的表联接，水平分割大表格等方法来降低该值。

Physical Disk:Avg.Disk Queue Length 该值应不超过磁盘数的1.5~2倍。要提高性能，可增加磁盘。注意:一个Raid Disk实际有多个磁盘。

SQLServer:Cache Hit Ratio 该值越高越好。如

果持续低于80%，应考虑增加内存。注意该参数值是从SQL Server启动后，就一直累加记数，所以运行经过一段时间后，该值将不能反映系统当前值。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