

读懂Windows系统“虚拟内存”常遇问题(二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E8_AF_BB_E6_87_82Wind_c100_140364.htm

三、出现“虚拟内存不够”的几个可能

- 1、感染病毒 有些病毒发作时会占用大量内存空间，导致系统出现内存不足的问题。赶快去杀毒，升级病毒库，然后把防毒措施做好!
- 2、虚拟内存设置不当 虚拟内存设置不当也可能导致出现内存不足问题，一般情况下，虚拟内存大小为物理内存大小的2倍即可，如果设置得过小，就会影响系统程序的正常运行。重新调整虚拟内存大小以WinXP为例，右键点击“我的电脑”，选择“属性”，然后在“高级”标签页，点击“性能”框中的“设置”按钮，切换到“高级”标签页，然后在“虚拟内存”框中点击“更改”按钮，接着重新设置虚拟内存大小，完成后重新启动系统就好了。
- 3、系统空间不足 虚拟内存文件默认是在系统盘中，如WinXP的虚拟内存文件名为“pagefile.sys”，如果系统盘剩余空间过小，导致虚拟内存不足，也会出现内存不足的问题。系统盘至少要保留300MB剩余空间，当然这个数值要根据用户的实际需要而定。用户尽量不要把各种应用软件安装在系统盘中，保证有足够的空间供虚拟内存文件使用，而且最好把虚拟内存文件安放到非系统盘中。
- 4、因为SYSTEM用户权限设置不当 基于NT内核的Windows系统启动时，SYSTEM用户会为系统创建虚拟内存文件。有些用户为了系统的安全，采用NTFS文件系统，但却取消了SYSTEM用户在系统盘“写入”和“修改”的权限，这样就无法为系统创建虚拟内存文件，运行大型程序时，也会出现内存不足的问题。问题很好解

决，只要重新赋予SYSTEM用户“写入”和“修改”的权限即可，不过这个仅限于使用NTFS文件系统的用户。

四、虚拟内存的优化

- 1、启用磁盘写入缓存在“我的电脑”上单击鼠标右键选择“属性->硬件”，打开设备管理器找到当前正在使用的硬盘，单击鼠标右键选择属性。在硬盘属性的“策略”页中，打开“启用磁盘上的写入缓存”。这个选项将会激活硬盘的写入缓存，从而提高硬盘的读写速度。不过要注意一点，这个功能打开后，如果计算机突然断电可能会导致无法挽回的数据丢失。因此最好在有UPS的情况下再打开这个功能。当然，如果你平常使用计算机时不要进行什么重要的数据处理工作，没有UPS也无所谓，这个功能不会对系统造成太大的损失。
- 2、打开Ultra MDA 在设备管理其中选择IDE ATA/ATAPI控制器中的“基本/次要IDE控制器”，单击鼠标右键选择“属性”，打开“高级设置”页。这里最重要的设置项目就是“传输模式”，一般应当选择“DMA（若可用）”。
- 3、配置恢复选项 Windows XP 运行过程中碰到致命错误时会将内存的快照保存为一个文件，以便进行系统调试时使用，对于大多数普通用户而言，这个文件是没有什么用处的，反而会影响虚拟内存的性能。所以应当将其关闭。在“我的电脑”上单击鼠标右键，选择“属性->高级”，在“性能”下面单击“设置”按钮，在“性能选项”中选择“高级”页。这里有一个“内存使用”选项，如果将其设置为“系统缓存”，Windows XP 将使用约4MB的物理内存作为读写硬盘的缓存，这样就可以大大提高物理内存和虚拟内存之间的数据交换速度。默认情况下，这个选项是关闭的，如果计算机的物理内存比较充足，比如256M或者更多，最好打开这个选

项。但是如果物理内存比较紧张，还是应当保留默认的选项。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