

用PageDefrag快速清理虚拟内存碎片 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/259/2021_2022__E7_94_A8PageDef_c100_259146.htm 使用过Windows的朋友一定对虚拟内存不会陌生，因为我们的操作系统基于X86的32位操作系统（有个别的64位系统除外），而计算机是以二进制来描述的。因此 $2^{32}=4096\text{MB}=4\text{GB}$ 。这样，一个32位计算机上运行的进程，最大寻址空间为4GB。我们使用的虚拟内存。跟实际的物理内存并无任何关系。当电脑中的某一进程将属于它的虚拟内存用完后，即使你有再多的物理内存空闲，也将出现无内存可分配的情况，并且不能通过增加物理内存的方法来增加虚拟内存。那么虚拟内存怎么会产生碎片呢？因为虚拟内存的分配和管理都是由Windows的内存管理器来完成的。其是一个动态变化的过程。内存的分配和使用以及释放都是动态的。因此，在计算机运行一段时间后，就会因为频繁的内存分配和释放，产生一段一段不连续的小块内存块，虚拟内存碎片就是这样产生的。虚拟内存碎片对Windows会产生不良影响，当电脑产生大量的内存碎片后，就会导致EXCHANGE的STORE进程(此进程为最耗用内存的进程且该进程是依据虚拟内存来设计的)在使用中不能获得可用的虚拟内存空间块，时间长了，就会发生虚拟内存不足以分配的现象。要是严重的虚拟内存不足，将影响Windows的正常工作。但Windows只提供了磁盘碎片的整理，对虚拟内存碎片却无能为力。其实不然，微软提供了一个名字为PageDefrag的软件，通过它就可以快速清理虚拟内存碎片。PageDefrag是一款绿色软件，随意解压到任意目录后就可以使用。运

行PageDefrag之后，会在主列表中看到虚拟内存碎片的情况，要是碎片很多的话，那么一定要进行整理。PageDefrag有两种整理方式，一种是在下次启动该软件的时候自动整理虚拟内存碎片，另外一种是在每次启动PageDefrag的时候整理虚拟内存碎片。无论采用哪种方式来整理虚拟内存碎片，都要保证在整理的过程中不要运行其他程序，以免影响整理效果。这样，用PageDefrag整理虚拟内存碎片之后，就会发现Windows的运行速度要比以前快上很多，系统并且也比以前稳定。

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