

解析单核CPU跑Vista占用率高的原因 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/221/2021_2022__E8_A7_A3_E6_9E_90_E5_8D_95_E6_c100_221341.htm 相信很多朋友都在用单核的cpu在跑Vista，常常会觉得CPU占用率高，甚至长时间停在100%!这是什么原因引起的呢?让我们来和大家一起探讨一下：首先我们都知道vista会占用许多内存，因为Vista会把太多的内容预读在了内存中。谁令vista占用如此大的内存？Windows Vista开机之後会慢慢慢慢慢慢慢慢慢慢占更多内存。最终发现竟然是一个vista的新功能：Superfetch!! Superfetch其实系windows xp里面prefetch的改良版，能力着实强了很多。其实大家用windows xp开一个新应用程序时，windows xp会自动创建一个.pf档，.pf档会保存在硬盘内，而你下一次再开同一个应用程序时，速度会增快。而vista的superfetch能力更强，它会自动统计使用者的习惯，而且预测用家会何时开启某些应用程，将应用程的档案预先放入空置的内存空间内，而当你开始那个应用程时，速度会大大增快。上图物理内存中的已缓存一项，就是vista用来放置档的空间。而当一名用家开了一个很大的应用程，如游戏、photoshop等等，windows vista会自动减少已缓存的空间，将那些空间发还给应用程运行。整个过程是全自动，而在windows xp，空置的内存只是空置，系统不会好好利用，而vista就好好改良了，善用多余的内存，提升系统反应，不是盲目占用内存。Vista虽然会占用大多的内存,但这并不代表没有内存可用，如果你要用内存，它会调整出相应的内存给你。这就和XP有很大的区别了，事实上XP把内存空闲在那里实际上是一种浪费，比如1G内存

的系统通常有500M左右都是常年空闲的。由于Vista把内存都占用了，因此打开大程序的速度比XP慢。例如当我们打开photoshop时，XP可以直接加载到空闲的内存中，而vista即使把内存让出来，也需要一些时间,所以我们就感觉Vista比xp慢。但我们从另一个角度来看，vista由于它可以利用内存来高缓存文件，所以在高负载下的性能要比XP平衡!我们可以一边杀毒一边上网,而不觉得慢。此时虽然vista会出现狂读硬盘的问题，硬盘灯一直亮，但系统没有一点延迟。也就是说vista常用的数据比较多的依赖内存，而不像xp那样全部都依赖硬盘。就是由于vista适用于多任务、高负载的特性，比较适合于多线程系统使用，所以我们在用单核心的cpu时，往往会造成CPU占用率高，甚至长时间停在100%! 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