

红旗优化之 - - 硬盘篇 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E7_BA_A2_E6_97_97_E4_BC_98_E5_c103_144059.htm 我们都知道，使用DMA方式传输数据可以占用更少的CPU资源，32位的I/O可以充分发挥电脑的潜能，因此与其***作系统一样，Linux支持硬盘DMA方式和32位的I/O传输数据 在4.1下的32位I/O和DMA默认是关闭的，而5.0下DMA则默认是开启的，这也是一个进步，但还是16位I/O我们要做的就是只开启32位的I/O 我们可以用hdparm命令在终端下查看这两项的配置情况如果要显示当前I/O、DMA配置，命令分别如下：显示I/O输入：hdparm -c /dev/hda 显示：/dev/hda: I/O support = 0 (16bit) 显示DMA 输入：hdparm -d /dev/hda 显示：/dev/hda: using_dma = 1 (on) 我们只要执行 hdparm -c 1 -k 1 /dev/hda 命令就可以开启32位I/O并使配置生效，其中的 - c 1表示开启32位I/O，- c 0是关闭，- k 1表示使配置生效，如果个别机没有开启DMA就加上-d 1参数 输入：hdparm -c 1 -k 1 /dev/hda 显示：/dev/hda: setting 32-bit IO_support flag to 1 setting keep_settings to 1 (on) IO_support = 1 (32-bit) keepsettings = 1 (on) 在使用这些命令前可以先执行 hdparm -t /dev/hda 显示现在的传输性能，记住这些数据，以便和执行上述命令后有个对比，让你也知道你的硬盘性能高了 然而这个 hdparm -c 1 -k 1 /dev/hda 命令在重启后作用就会失效，又回到默认状态，我们就又得执行一次，为了不用这么麻烦我们将这个命令随系统启动执行，这行就方便多了 用文本编辑器打开 /etc/rc.d 下的 rc.local 在其中加入 hdparm -c 1 -k 1 /dev/hda 就可以了，每

次开机就会自动执行这个命令。 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