Linux操作系统下如何开启硬盘DMA PDF转换可能丢失图片或 格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/181/2021\_2022\_Linux\_E6\_93 \_8D\_E4\_BD\_c103\_181680.htm 注意:/sbin/hdparm命令不支 持SATA硬盘。Linux下的32位I/O和DMA默认是关闭的。如果 用的是16位I/O的话,就无法充分发挥电脑的性能。 如果要打 开32位I/O和DMA,就需要以root身份进行设置。为了降低因 出错而重启系统对文件系统的损害,最好以单用户模式进行 首先,使用下面的命令检查硬盘驱动器的当前I/O情况: [root@anima lwg]#/sbin/hdparm -t/dev/hda/dev/hda: Timing buffered disk reads: 8 MB in 3.31 seconds = 2.42 MB/sec [root@anima lwg]# 如果要显示当前I/O、DMA设置,可以分别 使用下面的命令: [root@anima lwg]#/sbin/hdparm -c/dev/hda (显示当前I/O设置) /dev/hda: IO\_support = 0 (default 16-bit) [root@anima lwg]#/sbin/hdparm -d/dev/hda(显示当前DMA设 置) /dev/hda: using\_dma = 0 (off) [root@anima lwg]# 通过上面 的命令,已经知道现在32位I/O和DMA是关闭的,可以分别 用下面的命令将其打开: [root@anima lwg]#/sbin/hdparm -c1 /dev/hda (打开32位I/O) /dev/hda: setting 32-bit IO\_support flag to 1 IO\_support = 1 (32-bit) [root@anima lwg]#/sbin/hdparm -d1/dev/hda (打开DMA) /dev/hda: setting using\_dma to 1 (on) using\_dma = 1 (on) [root@anima lwg]# 然后使用下面的命 令使设置生效: [root@anima lwg]#/sbin/hdparm-k1/dev/hda /dev/hda: setting keep\_settings to 1 (on) keepsettings = 1 (on) [root@anima lwg]#好啦!现在再查看一下驱动器的I/O情况: [root@anima lwg]#/sbin/hdparm -t/dev/hda/dev/hda: Timing

buffered disk reads: 116 MB in 3.03 seconds = 38.34 MB/sec [root@anima lwg]# 可以看到,现在系统的I/O性能提高了很多 。但是,上面的设置只是对当前的系统有效,当再次重启系 统时,又得重新设置了。如果要使每次系统启动时都打 开DMA,可以在/etc/rc.d/rc.local文件中添加上面的命令来实 现: [root@anima lwg]# echo "/sbin/hdparm -c1-d1-k1 /dev/hda" >> /etc/rc.d/rc.local [root@anima lwg]# 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