

Linux系统下用Hdparm优化硬盘性能 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_145071.htm 以下内容主要参考了《Linux Server Hacks》里面的hdparm精细调整IDE驱动器参数。下面是我在自己机器上作的一些测试。我们使用的Linux在默认情况下，访问IDE设备的时候设置的很保守。这样设置的目的是为了保护数据安全和系统的兼容性，这样可以确保任何硬件都可以被支持（例如386、486等）我们可以通过下面命令查看当前硬盘的性能。以下内容主要参考了《Linux Server Hacks》里面的hdparm精细调整IDE驱动器参数下面是我在自己机器上作的一些测试。我们使用的Linux在默认情况下，访问IDE设备的时候设置的很保守。这样设置的目的是为了保护数据安全和系统的兼容性，这样可以确保任何硬件都可以被支持（例如386、486等）我们可以通过下面命令查看当前硬盘的性能：

```
hdparm -Tt /dev/hda
```

结果显示如下

```
root@serv1:/# hdparm -Tt /dev/hda/dev/hda:Timing cached reads: 1200 MB in 2.00 seconds = 600.00 MB/secTiming buffered disk reads: 76 MB in 3.02 seconds = " " 25.17 MB/sec
```

-T是测试缓存系统。-t是报告磁盘的状态，并读取缓存中的数据。以上数据是在P4 1.7G/512M 内存/40G IDE的机器上测试的。注意：这个测试最好在单用户模式下使用，因为这样可以确保你测试的时候只有你一个人在使用系统，以确保测试准确。再多测试几次取平均值。我们再用如下命令看看linux如何对硬盘经行寻址：

```
hdparm /dev/hda
```

结果如下

```
/dev/hda:multcount = 16 (on)IO_support = " " 0 (default 16-bit)unmaskirq = " " 0
```

(off)using_dma = " " 1 (on)keepsettings = " " 0 (off)readonly = " " 0 (off)readahead = " " 8 (on)geometry = 5169/240/63, sectors = 40020664320, start = 0我们可以看到，默认情况下使用的还是16位的模式。优化使用如下命令：hdparm -m16 -c3 /dev/hda这样可以让IO_support工作在32位模式下。我这里测试的结果好像没有提高太多，大家也可以看看自己的结果如何。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