# Linux下分区详解之—Parted

通常我们用的比较多的一般都是fdisk工具来进行分区，但是现在由于[磁盘](http://www.chinabyte.com/keyword/%E7%A3%81%E7%9B%98/)越来越廉价，而且磁盘空间越来越大;而fdisk工具他对分区是有大小限制的，它只能划分小于2T的磁盘。但是现在的磁盘空间很多都已经是远远大于2T了， 甚至达到2.5T和3T,那要怎么办能，有两个方法，其一是通过卷管理来实现，其二就是通过我们今天谈到的Parted工具来实现对GPT磁盘进行分区操 作。

GPT格式的磁盘相当于原来MBR磁盘中原来保留4个partition table的4\*16个字节，只留第一个16个字节，类似于扩展分区，真正的partitiontable在512字节之后，GPT磁盘没有四个主分区的限制。

　1．Parted工具详解：

1.1 进入Parted的方法(在命令行输入Parted命令即可)  
 [root@oel5 ~]# parted   
 (parted)  
 1.2 获取parted工具帮助的方法：(只需输入help即可)  
 (parted)help  
 或者[root@jetsen ~]# parted—help  
 2. 开始通过parted工具来对磁盘进行操作  
 2.1 查看单个磁盘状态  
 [root@oel5 ~]# parted /dev/sdb  
 输入P可以查看状态

　 2.2 查看所有磁盘状态  
[root@jetsen ~]#parted –l

2.3 通过parted工具来创建大于2T的分区  
  
[root@oel5 ~]# parted /dev/sdb

GNU Parted 1.8.1 ---Parted的软件版本号

Using /dev/sdb ---将执行下面操作盘

Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.

(parted) p

Error: Unable to open /dev/sdb - unrecognised disk label.

(parted) quit

Information: Don't forget to update /etc/fstab, if necessary.

[root@oel5 ~]# parted /dev/sdb

GNU Parted 1.8.1

Using /dev/sdb

Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.

(parted) mklabel ----创建创建磁盘标签

New disk label type? gpt

(parted) p ----查看分区状态

Model: VMware, VMware Virtual S (scsi)

Disk /dev/sdb: 3273GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

Partition Table: gpt

Number Start End Size File system Name Flags

(parted) mkpart

Partition name? []? db\_data ---指定分区名称

File system type? [ext2]? ext3 ----指定分区类型

Start? 1 ---指定开始位置

End? 3273G ---指定结束位置

(parted) p ----显示分区信息

Model: VMware, VMware Virtual S (scsi)

Disk /dev/sdb: 3273GB

Sector size (logical/physical): 512B/512B

Partition Table: gpt

Number Start End Size File system Name Flags

1 1000kB 3273GB 3273GB db\_data

(parted) q ---退出

Information: Don't forget to update /etc/fstab, if necessary.  
3.格式化，并挂载  
[root@oel5 ~]# mkfs.ext3 /dev/sdb1 （过程比较长）  
[root@oel5 ~]# mkdir /db\_data 创建挂载目录  
[root@oel5 db\_data]# vim /etc/fstab  
添加：

/dev/sdb1 /db\_data/ ext3 defaults 0 0