Table of Contents

[1，Parted工具介绍 0](#_Toc453863734)

[2，系统环境 0](#_Toc453863735)

[3，使用parted交互式分区 2](#_Toc453863736)

[4,使用parted非交互式分区 5](#_Toc453863737)

[4.1，打印分区信息 5](#_Toc453863738)

[4.2，删除分区 6](#_Toc453863739)

[,4.3，创建分区 7](#_Toc453863740)

[4.4，修改分区表类型 8](#_Toc453863741)

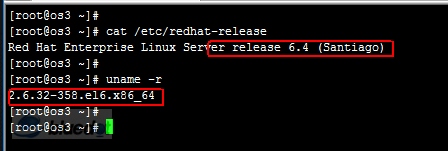
[4.5，再次分区 8](#_Toc453863742)

# 1，Parted工具介绍

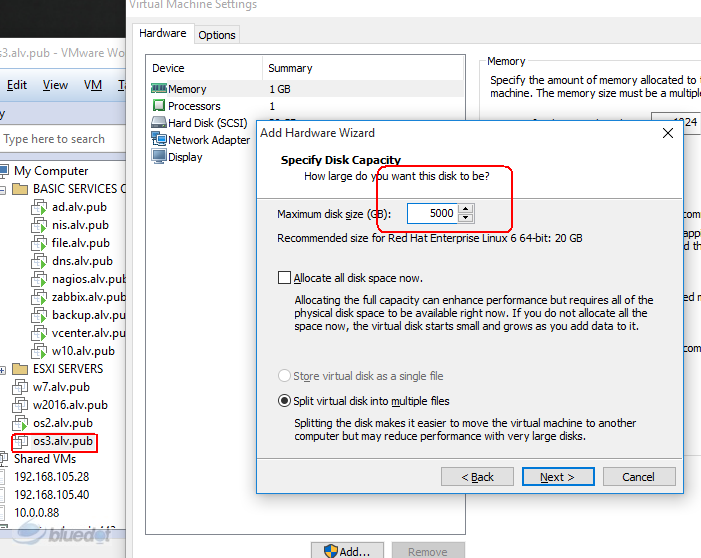
parted 针对GPT磁盘的分区工具 --，fdisk只能做到小于2TB的分区，而parted可以做到分大于2TB的分区。

# 2，系统环境

这里我们使用的是VMware workstation 里的Red Hat Enterprise Linux 6.4 操作系统。

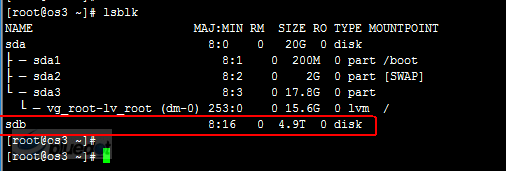


这里我们先为这台虚拟机添加一块5TB的硬盘。



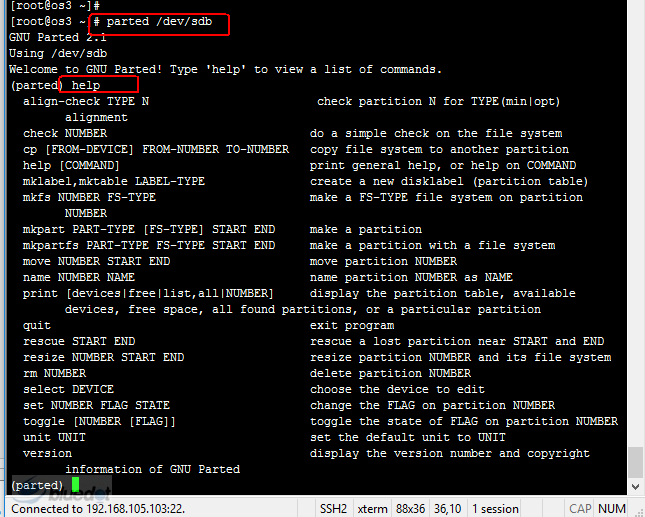


# 3，使用parted交互式分区

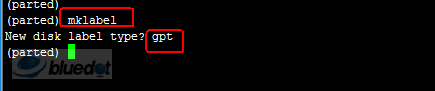


这里我们执行parted /dev/sdb 来对sdb进行分区

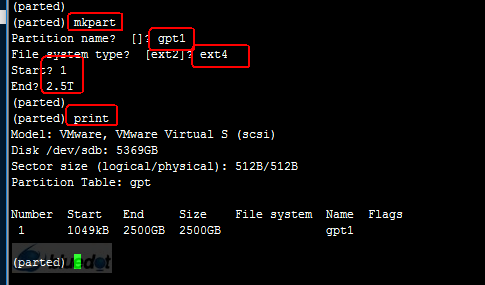
然后输入help 可以查看帮助。



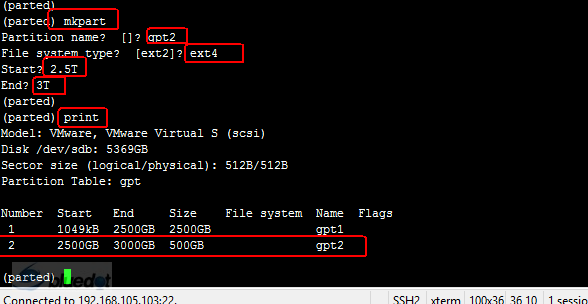
这里我们执行mklabe 来设置一下磁盘的类型， 然后输入gpt，将它设置成gpt格式的。



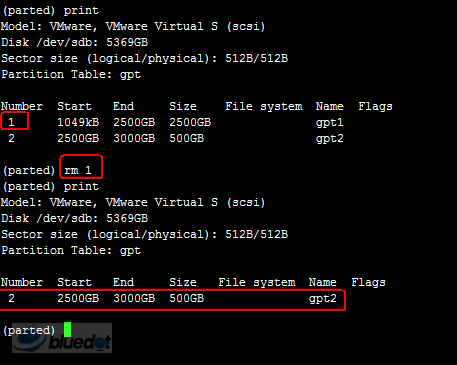
然后我们执行mkpart，来创建一个分区，然后在下面的步骤中，首先是填写分区名，这里我们写的是gpt1，然后是文件系统类型，我们写的是ext4，然后是start，也就是从磁盘的那个地方开始，这里我们要写1，然后是end，也就是结束的地方，我们写的是2.5T，也就是这一块分区我们给它设置的容量是2.5T，然后执行print显示一下分区信息。



Ok，我们再来创建一个分区，这里我们创建一个500G的分区。

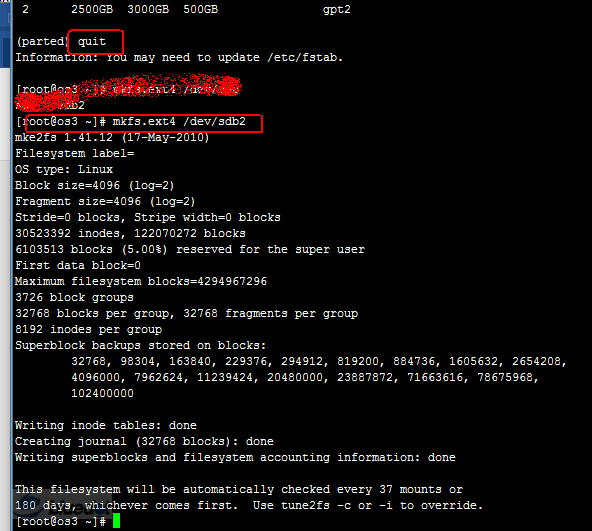


现在我们再来试试删除一个分区

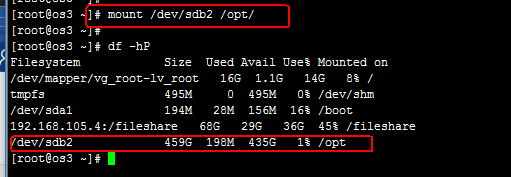


然后我们来让剩下那个分区生效吧

格式化那个分区



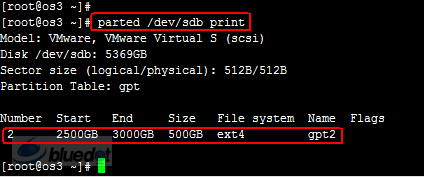
挂载使用



# 4,使用parted非交互式分区

## 4.1，打印分区信息

[root@os3 ~]# parted /dev/sdb print ##打印分区信息



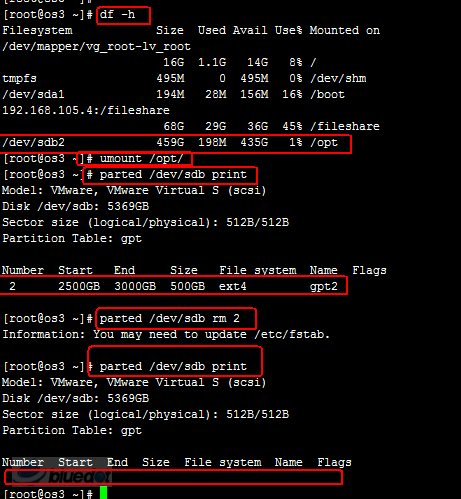
## 4.2，删除分区

先df 查看一下挂载状态，可以看到当前/dev/sdb2还是处于挂载状态的，于是我们要先卸载掉这快分区，否则它当前正处于使用状态，是无法删除的。

然后我们执行parted /dev/sdb print，可以看到/dev/sdb2，它的number号是2，

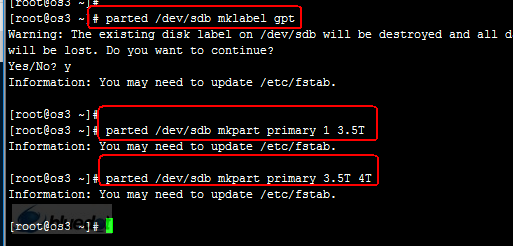
然后我们执行parted /dev/sdb rm 2 删除掉这快分区，

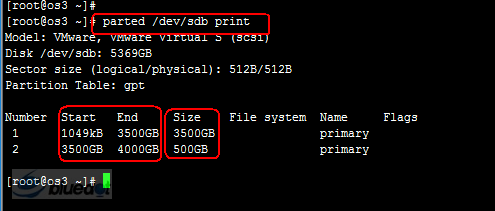
然后我们再执行parted /dev/sdb print 查看一下分区状态，可以看到sdb下已经没有分区了。



## ,4.3，创建分区

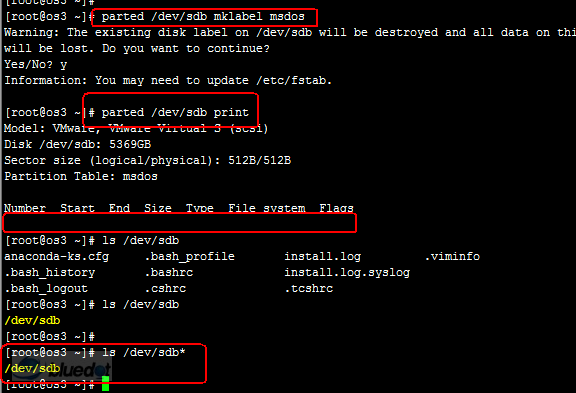
这里我们先将分区表类型设置为gpt，然后分别创建一个大小为3.5T 和500G的主分区





## 4.4，修改分区表类型

然后我们将分区表改成msdoc的，执行parted /dev/sdb mklabel msdos ，然后我们发现，刚才分的那两个区也没有了。



## 4.5，再次分区

这里我们先尝试设置分区大小为2.5T，可以看到分区是不成功的，因为msdos的分区表不支持大于2T的分区，gpt的才支持，所以这次我们将分区大小设置为1.5T,

