

- 1: vmare 虚拟机 的虚拟机设置 中硬件 - 硬盘 里面 可以扩大硬盘大小
- 2: 设置 虚拟机 从 cd 启动, 加载 gparted-live-0.27.0-1-i686.iso
- 3: 系统启动的时候 按 F2 进入 bios 设置, 将 cd 提至 第一位
- 4: 进入 gpart 系统后运行 gpart 程序, 进行分区。以及扩大分区

注意: 根分区不能 resize, 还有记住存在 swap 分区, 分区的时候可以删除, 但是最后需要创建一个swap 分区

虚拟机分配了50G大小的空间, 最近发现不够用, 于是将扩展一下分区的大小, 查了几种方法都不是很好, 后来借助了gparted分区空间完成了, 这个工具简单, 方便, 下面就简单的介绍一下。扩展分区主要要分为两步

1) 扩充虚拟硬盘容量

在VMware中有一个工具, 专门用来管理虚拟硬盘, 不过得在命令行中运行。在VMware安装目录下有这个程序vmware-vdiskmanager.exe。win+R 打开cmd窗口 cd d:\vmware (我的VMware安装在 D:\vmware目录中) 运行vmware-vdiskmanager 出来以下界面

可以看到如果要扩充虚拟硬盘空间, 可以用参数 -x (-x <new-capacity> : expand the disk to the specified capacity) 它也有使用举例: ex 4: vmware-vdiskmanager.exe -x 36Gb myDisk.vmdk 意思是将 myDisk.vmdk (虚拟机存放目录中的虚拟硬盘文件) 容量扩充至36Gb。按照此信息, 将我的虚拟硬盘文件 E:\Red Hat Linux\Red Hat Linux.vmdk 扩充至70Gb 吧。键入命令D:\vmware>vmware-vdiskmanager -x 70Gb "E:\Red Hat Linux\Red Hat Linux.vmdk"

等到100% 后, 成功

到这里第一个问题(扩充虚拟硬盘容量)解决了。

接下来第二个问题, 如何将扩充进来的空余空间, 加到指定的分区上呢。

2) 扩展指定分区

此时就得借助gparted

可以去gparted主页下载LiveCD 下载地址:

<http://sourceforge.net/projects/gparted/files/gparted/>

在vmware虚拟机光驱内加载该iso文件, VMWare WorkStation -> Settings -> hardWare选项卡 -> CD ROM;

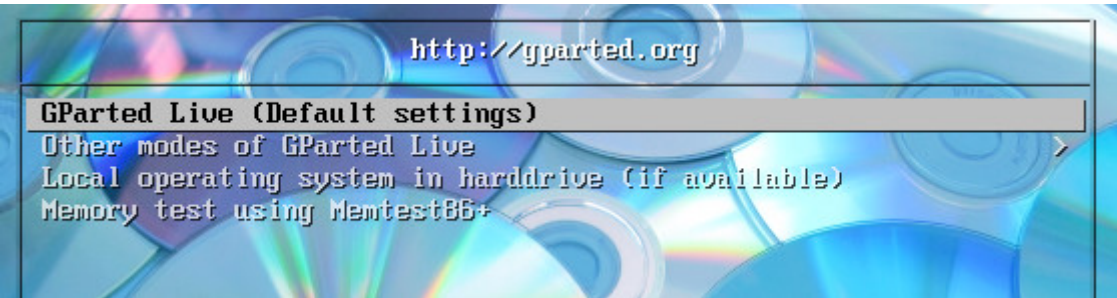
选中 connect at power on, Use ISO image, 选择gparted-livecd-0.3.3-7.iso文件目录。

启动VMWare WorkStation, 单击F2进入VM的bios设置从光驱启动, 使用left键选择boot, 使用up/down键选中CD ROM Drive后按-/ +号将其置顶。完成后按F10, 保存退出。注

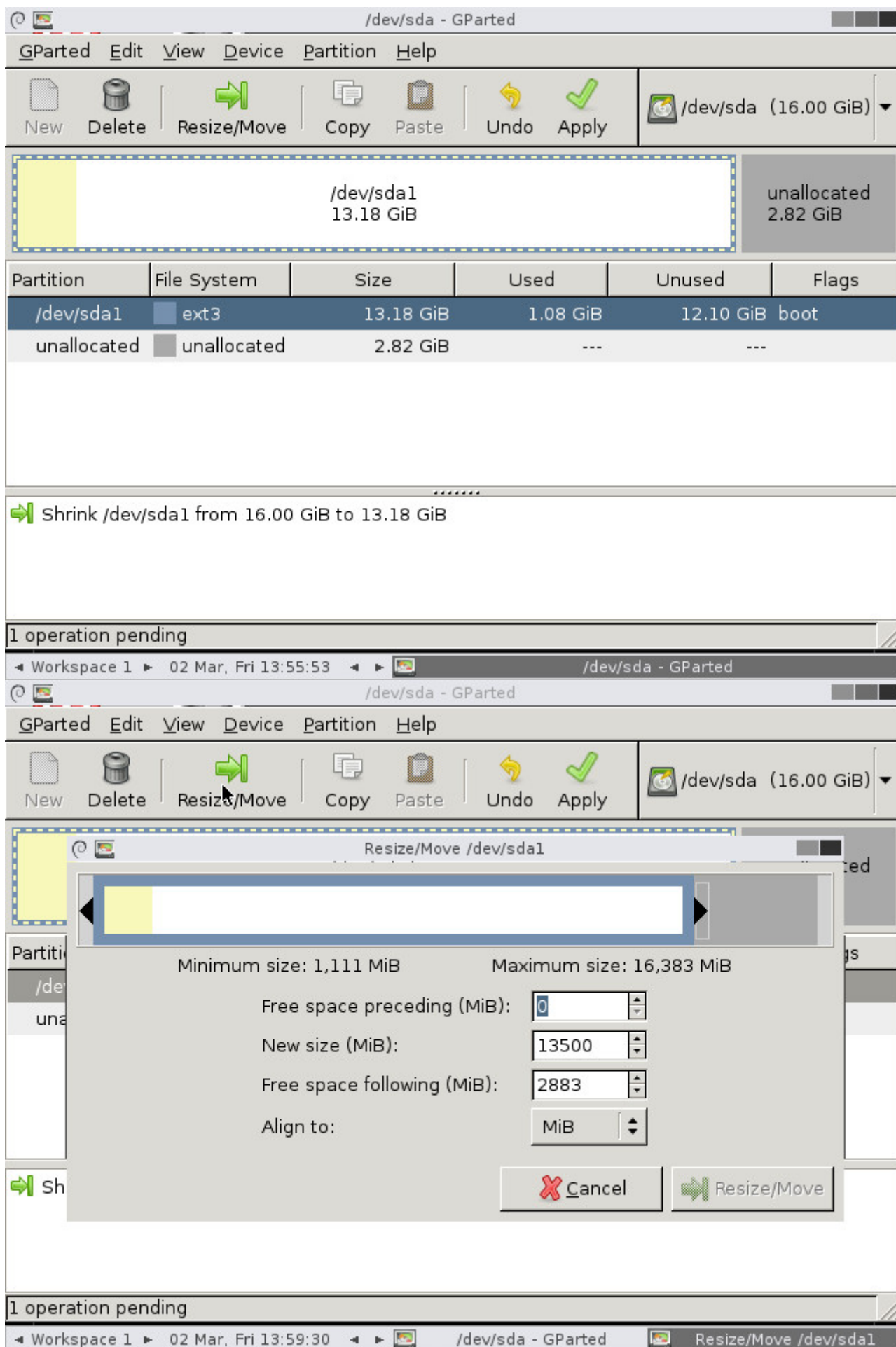
意，有时候，按F2进不了bios设置，那么可按照如下操作达到同样的效果

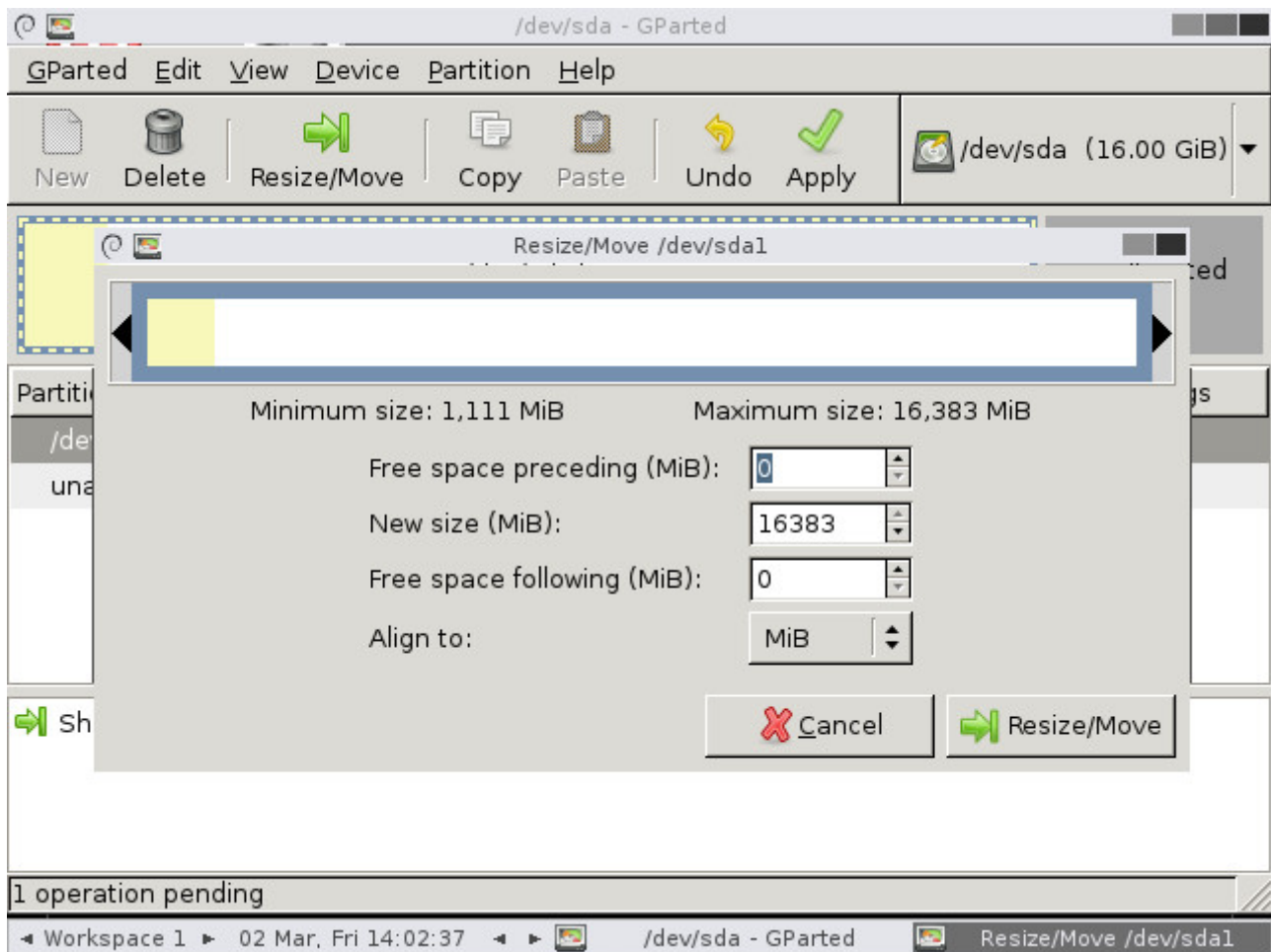


重新启动后可以选择“Gparted”，进入Gparted的软件界面，操作很方便



此时直接回车选择第一项即可。随后根据光盘内容的不同，可能会有一些简单的询问（比如键盘区域、显示模式等），一般来说直接回车使用默认的即可（相信一个Linux爱好者对这些设置并不陌生）





因

必须点击“Apply”按钮，才能真正让Gparted保存更改。

/dev/sda - GParted

GParted Edit View Device Partition Help

New Delete Resize/Move Copy Paste Undo Apply /dev/sda (16.00 GiB)

/dev/sda1
16.00 GiB

Partition	File System	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ext3	16.00 GiB	1.08 GiB	14.91 GiB	boot

resize/move /dev/sda1 (new and old partition have the same size and position. Hence continuing)

1 operation pending

Workspace 1 02 Mar, Fri 14:03:34 /dev/sda - GParted

/dev/sda - GParted

GParted Edit View Device Partition Help

New Delete Resize/Move Copy Paste Undo **Apply** /dev/sda (16.00 GiB)

/dev/sda1

Partition	File System	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ext3	16.00 GiB	1.08 GiB	14.91 GiB	boot

Apply operations to device

Are you sure you want to apply the pending operations?

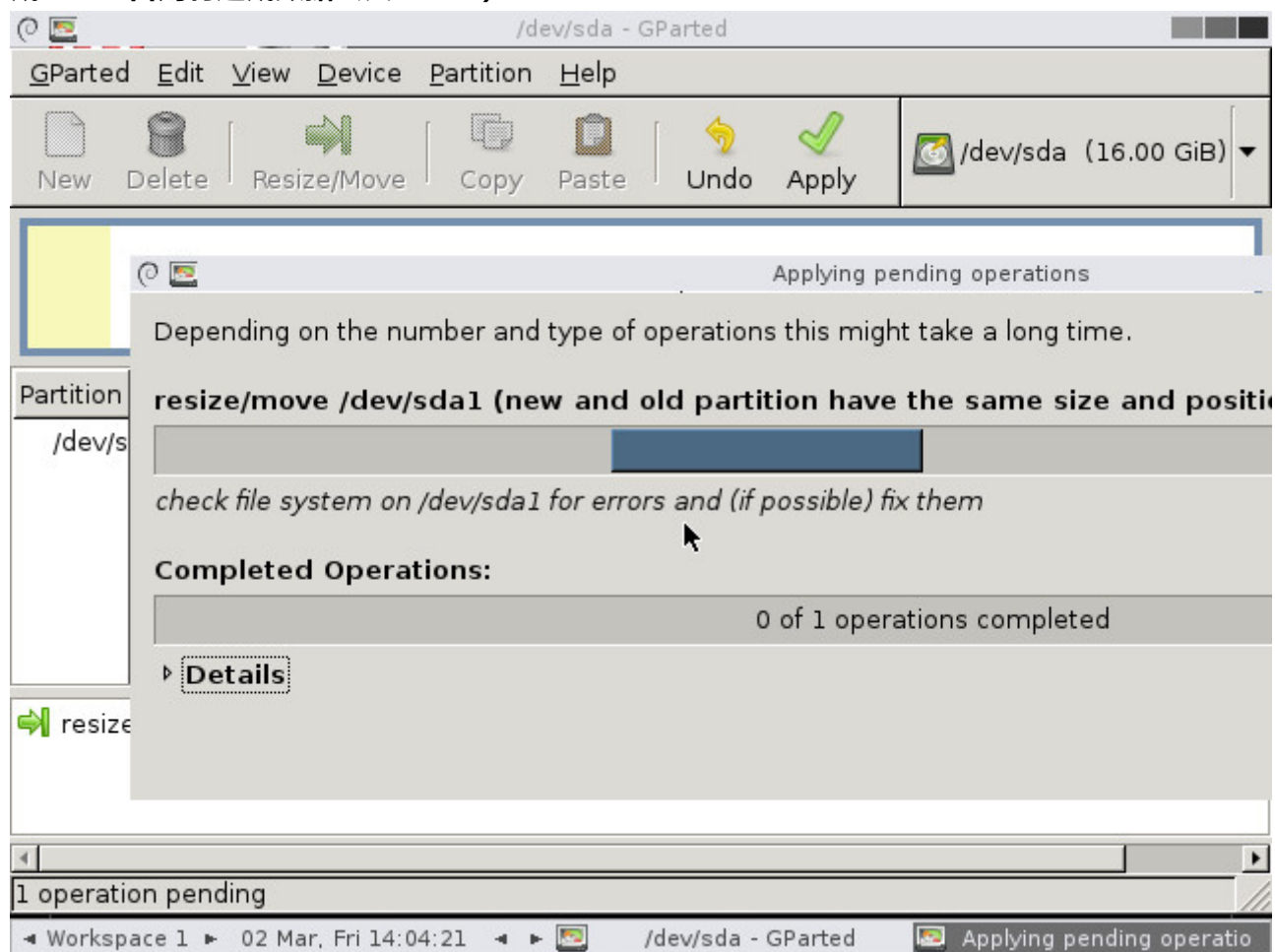
Editing partitions has the potential to cause LOSS of DATA.
You are advised to backup your data before proceeding.

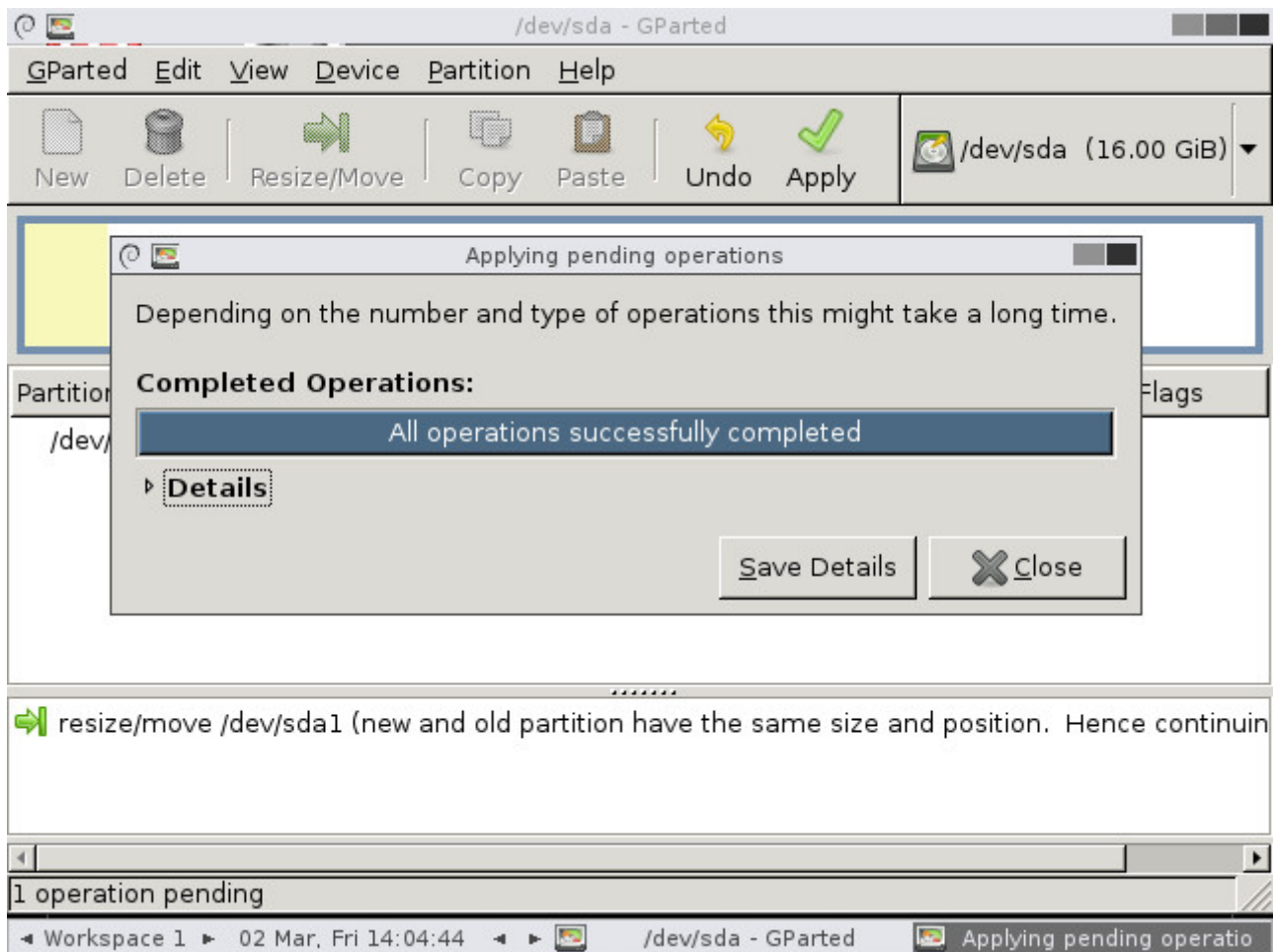
resize/move /dev/sda1 (new and old partition have the same size and position. Hence continuing)

1 operation pending

Workspace 1 02 Mar, Fri 14:03:54 /dev/sda - GParted

8、正在调整分区大小（注意，此时一定不能重启电脑/终止程序。务必耐心等待其操作完成!!! 否则将造成数据丢失!!!）





Linux分区大小调整完成

注意：调整分区大小前，需删除swap分区以及extend分区，调整完成后，再新建swap分区即可。重启后，使用 df命令查看配置结果。