

如何增加Virtualbox虚拟机的磁盘空间？

Alex / 2024-10-13 / free_learner@163.com / AlexBrain.cn

一、背景

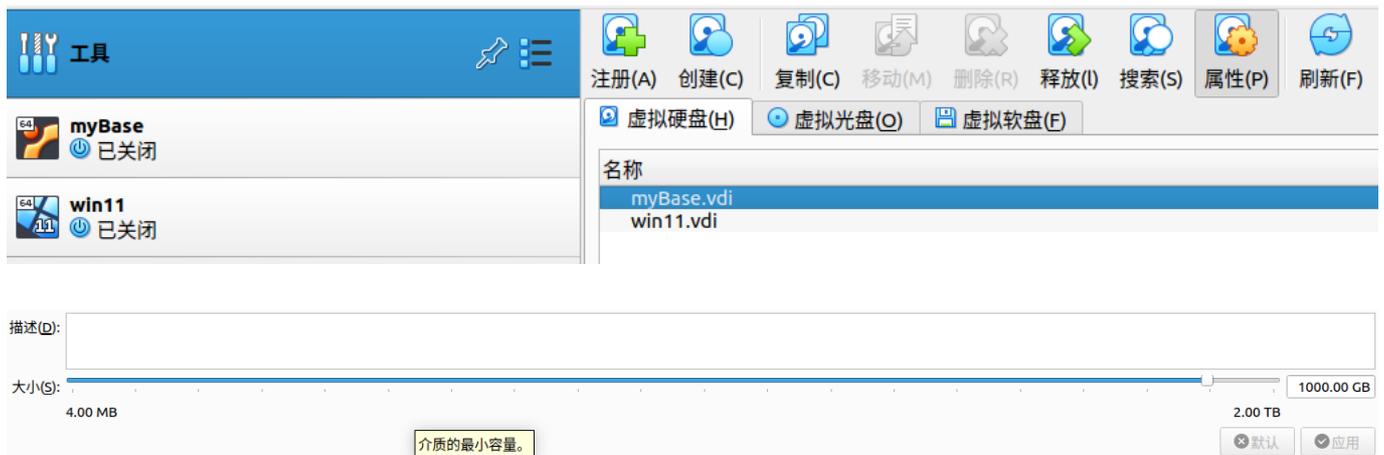
Virtualbox在创建虚拟机时可以设置磁盘空间大小，如果使用一段时间后发现磁盘空间不足，那么可以用比较简单的方式增加磁盘空间，也就是本文后文要介绍的内容。如果发现磁盘空间太大，想要减少磁盘空间，这就比较困难了。我测试的Virtualbox版本是7.0.18，我的客机（Guest）系统是Ubuntu 22.04。

二、备份虚拟机

将虚拟机文件夹整体复制一份（包含.vbox和.vdi文件），作为备份，以防后续操作过程中出现任何问题导致数据丢失。

三、增加磁盘大小

在Virtualbox管理器界面上找到 工具 -> 介质 -> 属性，找到需要增加大小的磁盘文件（.vdi文件），在界面下方调整磁盘大小，并选择 应用。

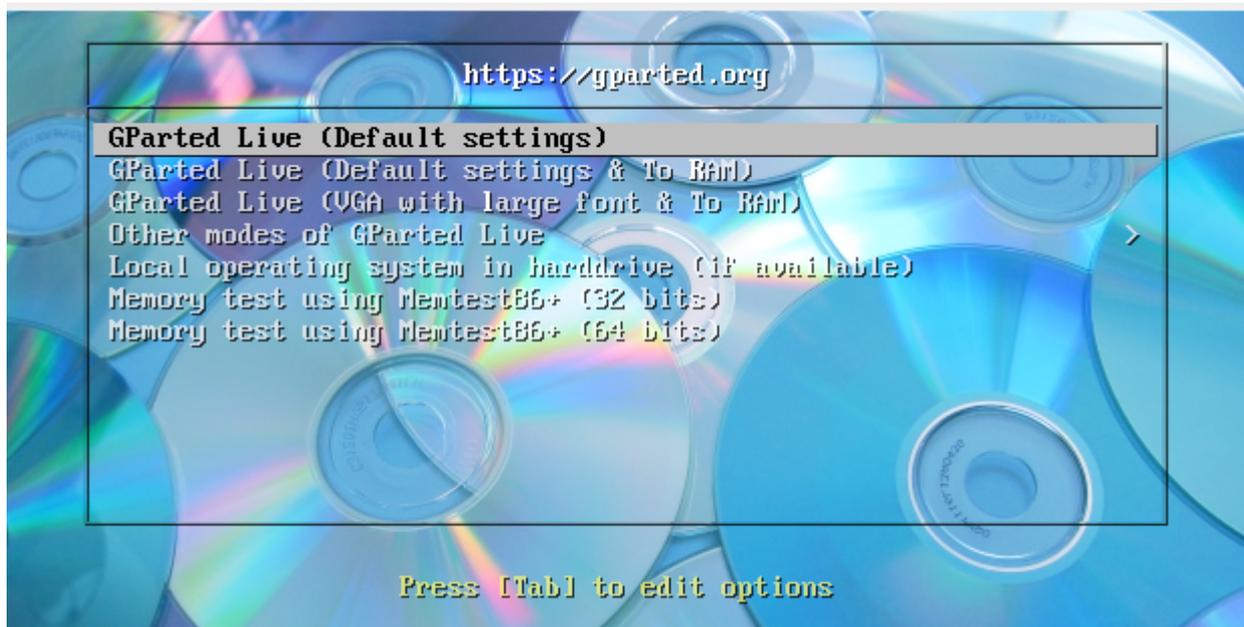


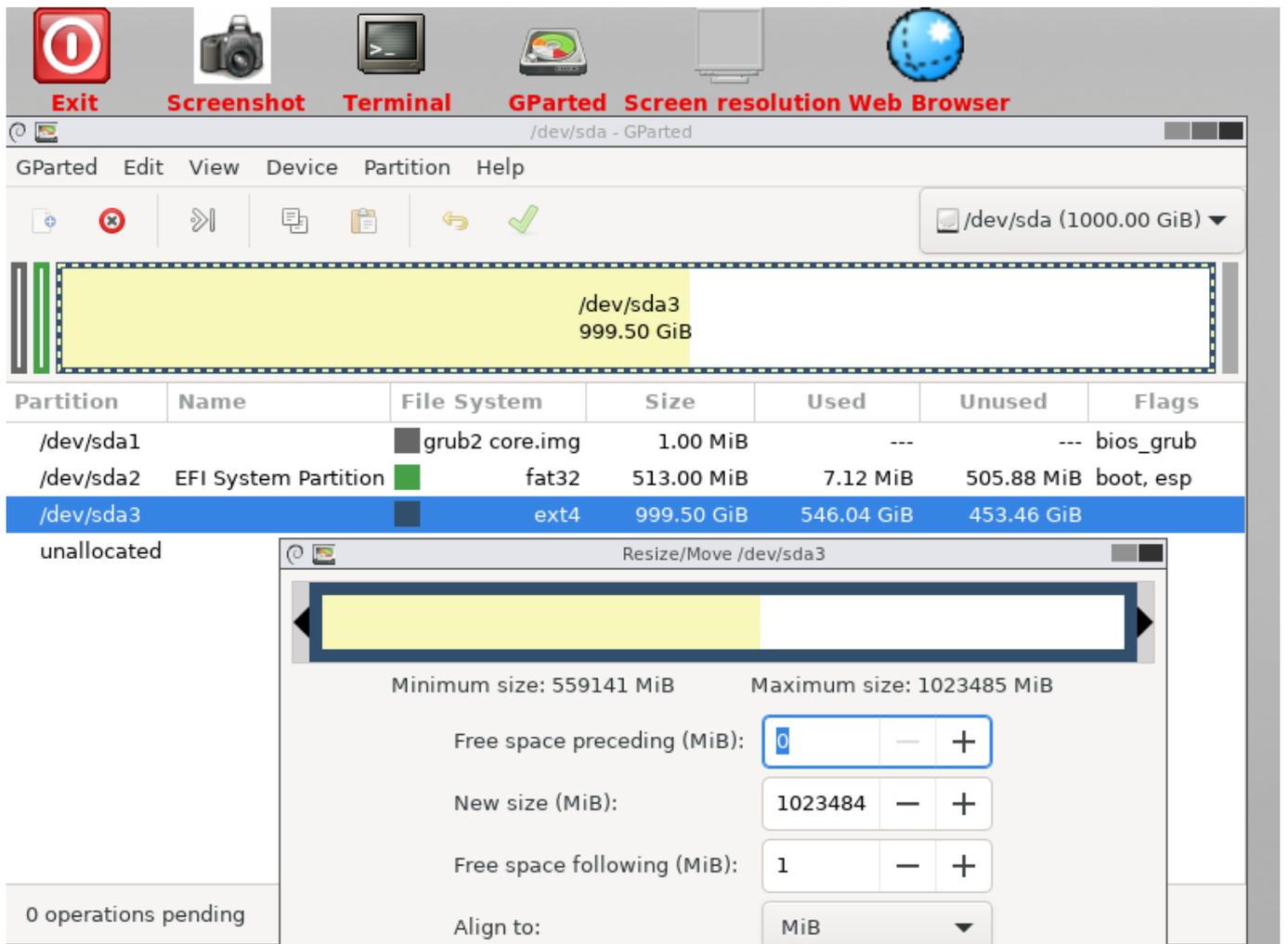
四、使用GParted Live ISO调整分区大小

1. 下载GParted ISO，在虚拟机设置界面将下载的ISO文件添加为虚拟光驱文件，并选择 确定。



2. 启动虚拟机，选择默认启动项，会弹出一些配置选择，直接回车即可。选择要调整大小的分区（/dev/sda3），右键选择 Resize/Move 来将未分配的磁盘空间合并到分区中。我这里展示的图片是已经合并完的情况，网上相关资料非常多（见参考资料一节），可以很容易找到相关图片，因此我就不再重新操作一遍。





3. 设置好分区大小以后，选择 **Exit** 关闭GParted Live即可。重新启动虚拟机，此时磁盘空间应该已经修改好了。

参考资料

- <https://forums.virtualbox.org/viewtopic.php?f=35&t=50661>
- <https://forums.virtualbox.org/viewtopic.php?t=92539&sid=eee5645c2744e84b31abe51da90d4057>
- <https://itsfoss.com/increase-disk-size-virtualbox/>
- https://blog.csdn.net/m0_65274357/article/details/131965463