

如何为VirtualBox虚拟机设置共享文件夹

Alex / 2016-10-02 / free_learner@163.com / AlexBrain.cn

更新于2023-04-29，主要是文字排版上的更新，内容基本保持不变。

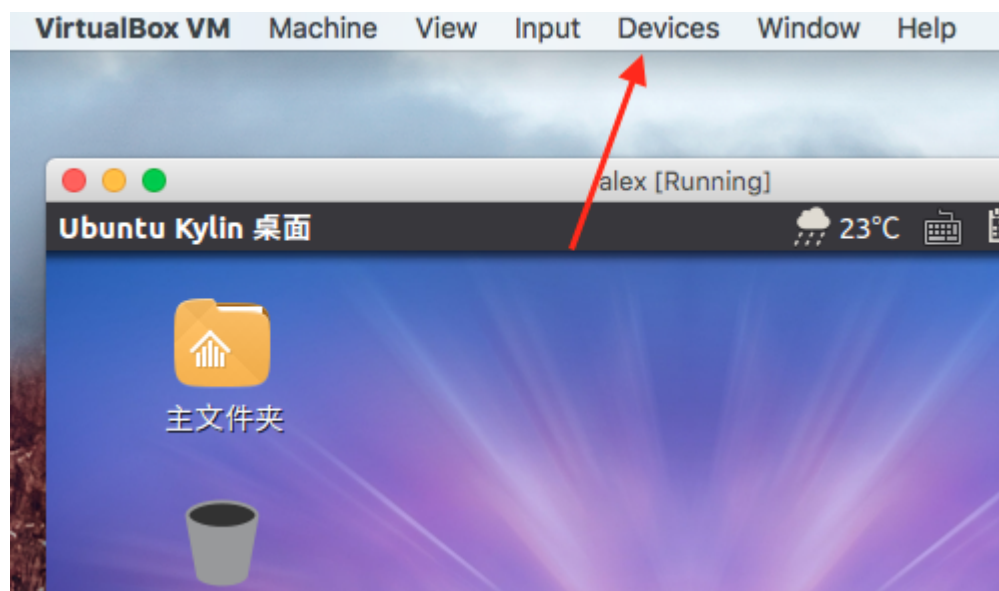
一、背景

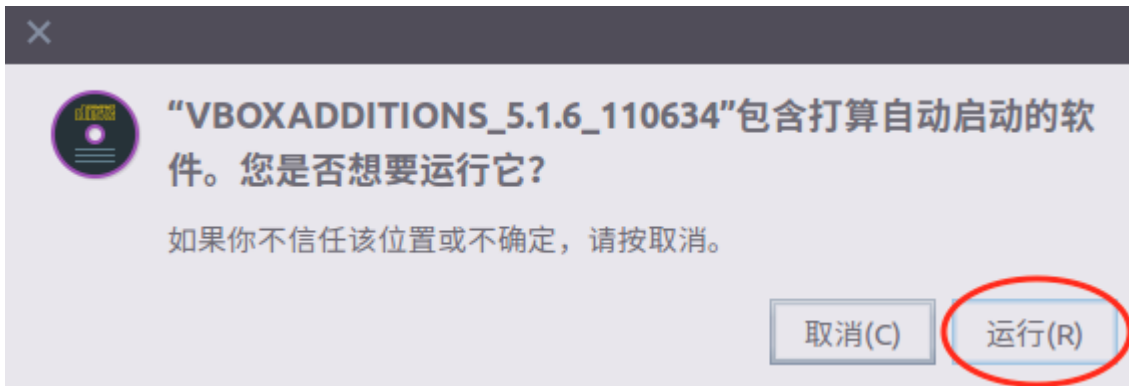
设置共享文件夹的目的是为了实现主机（Host）系统和客机（Guest）系统之间的数据交换。主机系统指的是安装虚拟机的操作系统，客机系统指的是通过虚拟机安装的操作系统。比如，我在Mac上安装了一个VirtualBox虚拟机，那么Mac OS就是主机系统；我通过VirtualBox安装了一个Ubuntu系统，那么Ubuntu就是客机系统。设置共享文件夹提供了一种实现Mac和Ubuntu之间能够互相读取文件的方式。这也是虚拟机方式优于双系统方式的地方(双系统方式这里指在一台计算机上安装两个独立的操作系统，开机时可以选择一个系统启动，但每次只能使用一个系统)。

二、设置过程

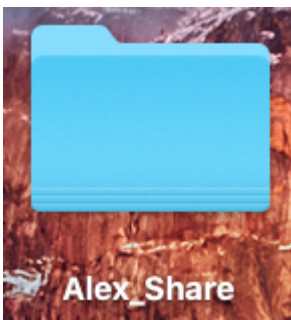
1. 安装VirtualBox extension pack

打开VirtualBox，启动Ubuntu系统。在VirtualBox菜单栏上选择“Devices -> Insert Guest Additions CD image”，在弹出的对话框里选择“运行”。



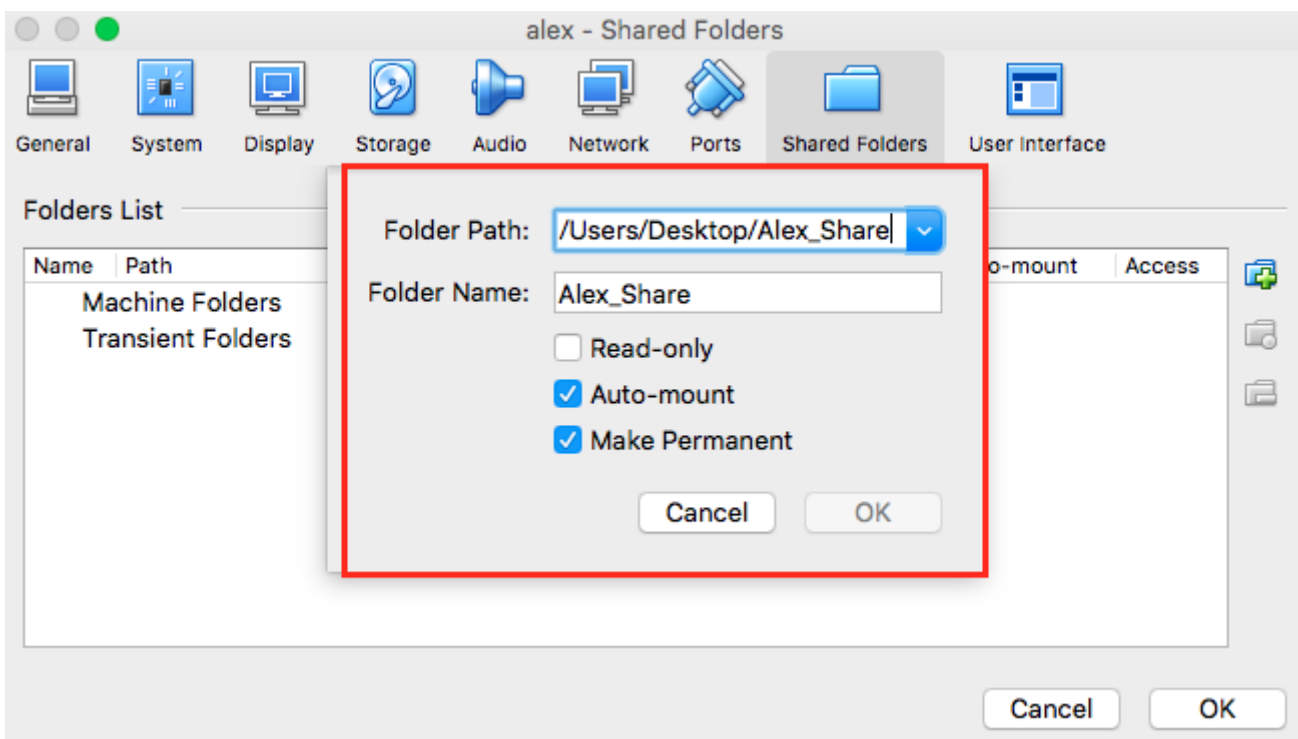


2. 在Mac上新建一个文件夹作为共享文件夹，比如我在桌面上新建了一个名为“Alex_Share”的文件夹。



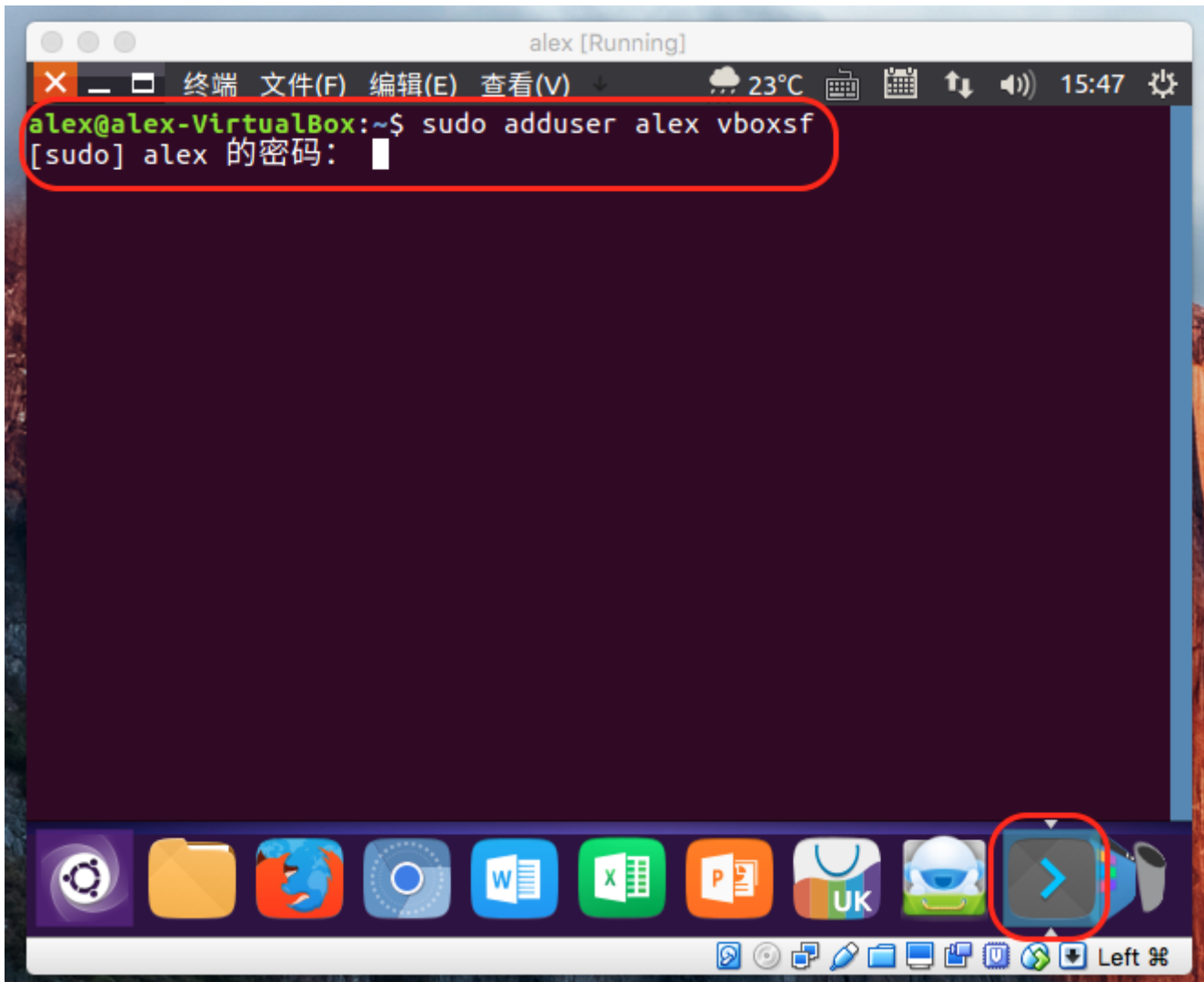
3. 添加共享文件夹

在VirtualBox菜单栏中选择“Devices -> Share Folders -> Share Folders Settings”，在弹出的对话框中选择刚才新建的文件夹“Alex_Share”，勾选“Auto-mount”和“Make Permanent”。



4. 将用户添加至vboxsf组

打开命令行工具,输入 `sudo adduser your_user_name vboxsf` , 输入密码即可,
`your_user_name` 换成你自己的用户名 (友情提示: 命令行中输入密码, 密码不会显示)。



5. 重启Ubuntu系统, 再次登录, 桌面上会新增一个“sf_Alex_Share”的文件, “sf_”是默认的前缀。这样VirtualBox共享文件夹就设置完成了。



6. 共享文件夹的使用方法：将需要共享的文件放入共享文件夹内，这些文件就是可以在不同系统间相互访问的。

在设置过程中，参考了VirtualBox[官方文档](#)和这篇[问答](#)。