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"。

| \odot | | | alex - Shared Folders | | | | | | | |
|--|--------|---------|-----------------------|--|---------|--------|----------------|----------------|--------|---|
| | | | \bigcirc | | | | | • | | |
| General | System | Display | Storage | Audio | Network | Ports | Shared Folders | User Interface | | |
| Folders List Name Path Machine Folders Transient Folders | | | Folde Folder | Folder Path: /Users/Desktop/Alex_Share Folder Name: Alex_Share Read-only Auto-mount ✓ Make Permanent | | | | o-mount | Access | |
| | | | | | | Cancel | UK | Cancel | 0 | < |

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。



4. 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。