Linux环境一文通

虚拟机工具：virtual box或者vmware

Linux：debian x64

Virtual box免费，文件体积小，联网固定ip不方便，安装增强功能繁琐。

Vmware收费，联网固定ip方便，安装增强功能方便，体积大。

Linux中Debian耗费资源少，易于使用。安装稍麻烦，root方便不妖。Debian9.4x64在1g内存中会占用200m。linux在镜像网站下载更快。

设定用户名密码 root d ，d d。

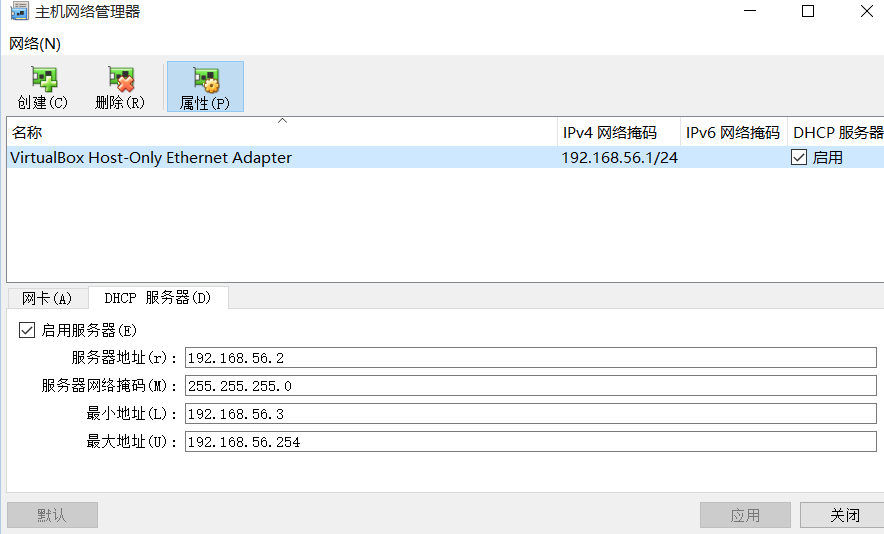
1. 安装debian

选择debianx64 dvd镜像，不接网卡安装，选中ssh，需要桌面的选中桌面。大概十分钟。

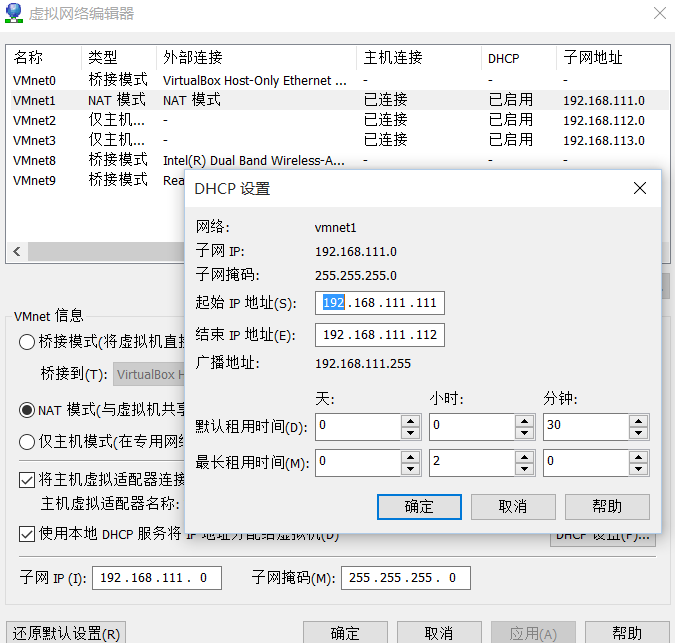
1. 联网固定ip

虚拟机既要连接外网，也要对主机有一个固定ip。

Virtualbox中配置两块网卡，第一块配置nat接外网，第二块配置hostonly，hostonly网卡要已配置dhcp服务。



Vmware配置一块nat网卡，nat网卡配置dhcp服务。



上述dhcp分配了一段ip，一般可以固定不变。如果地址段只有一个ip，每个虚拟机配置一个独立的网卡，那ip更稳当了。

配置清华镜像源

wget https://rawgit.com/tuna/oh-my-tuna/master/oh-my-tuna.py

python oh-my-tuna.py

1. 配置ssh

安装linux时选中ssh，文件浏览器或者vi打开/etc/ssh/sshd.conf

找到#PermitRootLogin without-password 修改为PermitRootLogin yes 。

命令 ip addr，查看虚拟机ip。

使用MobaXterm\_Personal ssh连接linux。Mobaxterm是一块完美的连接ssh工具。<https://mobaxterm.mobatek.net/download.html> 。可以管理文件，执行命令，多开会话监控，双击文件即可远程编辑。

我曾经想要三个linux 管理工具:文件管理、任务管理、程序管理。Mobaxterm做到了一个客户端工具所能做到的。Winscp的文件管理突出，命令行弱。

1. 共享文件夹

需要上传下载大量文件的时候很有用。

Vmware安装增强功能，需要解压缩光盘文件后安装。共享文件后若无显示需要手动挂载。

*mount -t vmhgfs .host:/sharing /mnt/hgfs*

*vmhgfs-fuse .host:/ /mnt/hgfs*

编辑 /etc/fstab，添加下面一行

*.host:/shared /mnt/hgfs vmhgfs defaults 0 0 （按需写）*

Virtualbox需要先安装依赖。

*apt-get install build-essential*

*apt-get install linux-headers-$(uname -r) #uname –r == 4.9.0-4-amd64 内核版本号*

*sh /media/cdrom0/VBoxLinuxAdditions.run*

共享文件后若无显示手动挂载

*mount -t vboxsf share /mnt/shared*

1. 常用命令

安装程序： apt-get install gcc ，sh /cmd.run 执行文件

切换用户： sudo passwd 设置密码，sudo su 切换为root

文件： cd /etc切换文件夹，ls列举文件，rm file移除文件，nano/vi file 编辑文件

系统管理：ip addr 查看ip，free内存占用，top任务占用

已经制作好的几个ova，链接：https://pan.baidu.com/s/1eJpkLzkBTQqAW-6JPrErwg 密码：zwd0