**为VMware虚拟机内安装的Ubuntu 16.04设置静态IP地址（NAT方式）**

时间:2016-05-17来源:linux网站 作者:RJKD

|  |
| --- |
| 1.安装环境  VMware 10.0.4 build-2249910  Ubuntu 16.04 x86\_64  2.在VMware中，配置网络环境  VMware在默认安装完成之后，会创建三个虚拟的网络环境：VMnet0、VMnet1和VMnet8。其类型分别为：桥接网络，Host-only和NAT。其中，NAT表示VMWware内安装的Ubuntu将会在一个子网中，VMware通过网络地址转换，通过物理机的IP上网。  这里，我们选择NAT方式，来实现Ubuntu的静态IP地址配置。  打开VMware，在顶部依次选择：编辑 > 虚拟网路编辑器，打开虚拟网路编辑器：  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F94953232.jpg  首先，去掉VMnet0和VMnet1，只保留VMnet8。然后，去掉如下图中的“使用本地DHCP服务奖IP地址分配给虚拟机”：  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F95005a6.jpg  此外，这里的子网IP为：192.168.8.0，子网掩码为：255.255.255.0，因此，在Ubuntu中，设置IP地址的时候，可以设置为192.168.8.x，x可以为1~255。  选择“NAT设置”，打开NAT设置面板：  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F9501J02.jpg  查看自己的网关地址，例如，此处的网关应该为：192.168.8.2。  最后，在VMWare的虚拟机管理界面，选择Ubuntu的“编辑虚拟机设置”，打开Ubuntu这个虚拟的设置界面。  选择网络适配器，然后确定网络连接选中的是“自定义”中的VMnet8(NAT模式)：  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F9503E36.jpg  完成以上步骤，VMWare的网络环境也就设置完成。  3.为Ubuntu设置静态IP地址 3.1.通过网路管理面板设置IP  在Ubuntu桌面的右上角，点击网络图标，然后选择“Edit Connections”：  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F95050211.jpg  Step 1 点击“Edit”按钮，打开编辑页面  Step 2 Method：选择Manual  Step 3 将IP地址填入Addresses栏  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F95102964.jpg  这里，我们设置的IP地址为： IP： 192.168.8.100 子网掩码： 255.255.255.0 网关： 192.168.8.2  然后，选择保存。  最后，点击Ubuntu桌面右上角的网络图标，选择“Disconnect”，断开连接。然后再打开该菜单，选择"Connect"，即可连接上网。 3.2.通过Terminal命令行来设置IP地址  打开Ubuntu的终端，输入：  sudo gedit /etc/network/interfaces  表示使用gedit编辑器打开interfaces文件。 在打开的文件中，若有内容，先全部删除。然后输入如下代码：  auto lo iface lo inet loopback  auto ens33 iface ens33 inet static address 192.168.8.100 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.8.2  如下图所示：  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F95221W9.jpg  然后，配置DNS服务器：  sudo gedit /etc/resolv.conf  在里面填入阿里的DNS：223.5.5.5  nameserver 223.5.5.5  保存  关闭gedit（先保存，后关闭），然后，在命令行中输入：  sudo /etc/init.d/networking restart  重启网络即可。  4.可能会遇到的问题 4.1.通过命令行设置网络时的问题  如果在重启网络的时候，出现如下的错误：  [....] Restarting networking (via systemctl): networking.serviceJob for networking.service failed because the control process exited with error code. See "systemctl status networking.service" and "journalctl -xe" for details.  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F9523R09.jpg  （1）极有可能是在编写interfaces文件的时候，拼写错误：  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F95251513.jpg  再次打开interfaces文件，可以看到，出现了多处拼写错误：  sudo gedit /etc/network/interfaces  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F95301604.jpg  修改错误后，重启网络即可：  sudo /etc/init.d/networking restart  （2）在Ubuntu 16.04版本中，网卡的名称不是eth0，而是ens33。所以，在配置interfaces文件的时候，不要用eth0代替ens33，否则也会出现这个问题。当然，你可以通过ifconfig查看自己的网卡情况。  http://www.linuxdiyf.com/linux/uploads/allimg/160517/2-16051F95312X3.jpg  4.2.重启系统之后，发现网络无法使用，右上角的网络图标点击之后显示“device not managed”  解决方法：  sudo gedit /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf  打开该文件，将“managed=false”修改为“managed=true”。  重启network manager：  sudo service network-manager restart  即可解决问题。 |