



## 为VMware虚拟机内安装的Ubuntu 16.04设置静态IP地址

[日期: 2017-04-24]

来源: Linux社区 作者: Linux

[字体: 大 中 小]

免费试用版

首屈一指的备份与恢复解决方案  
VMware 与 Linuxveeam  
立即试用

## 1. 安装环境

VMware 10.0.4 build-2249910

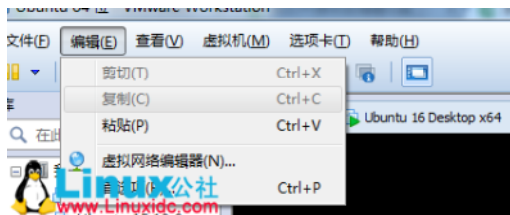
[Ubuntu](#) 16.04 x86\_64

## 2. 在VMware中, 配置网络环境

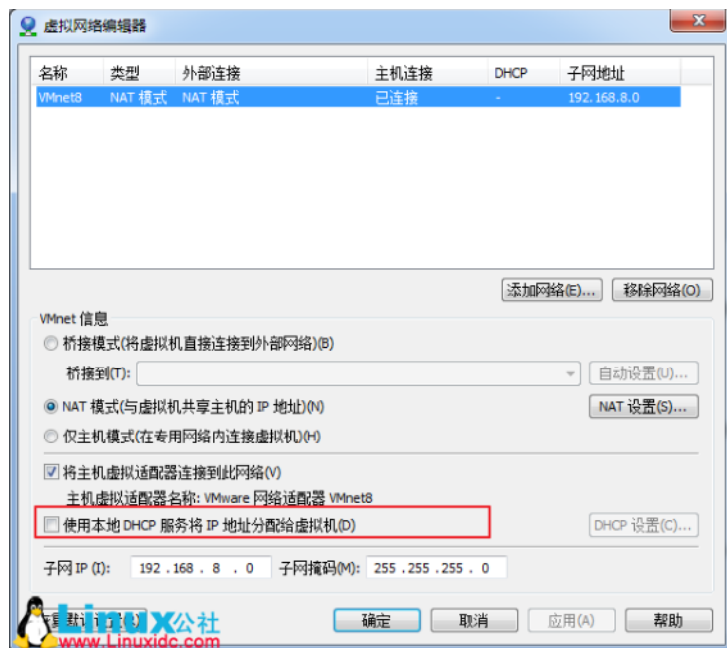
VMware在默认安装完成之后, 会创建三个虚拟的网络环境: VMnet0、VMnet1和VMnet8。其类型分别为: 桥接网络, Host-only和NAT。其中, NAT表示VMware内安装的Ubuntu将会在一个子网中, VMware通过网络地址转换, 通过物理机的IP上网。

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 > 虚拟网络编辑器, 打开虚拟网络编辑器:



首先, 去掉VMnet0和VMnet1, 只保留VMnet8。然后, 去掉下图中的“使用本地DHCP服务将IP地址分配给虚拟机”:

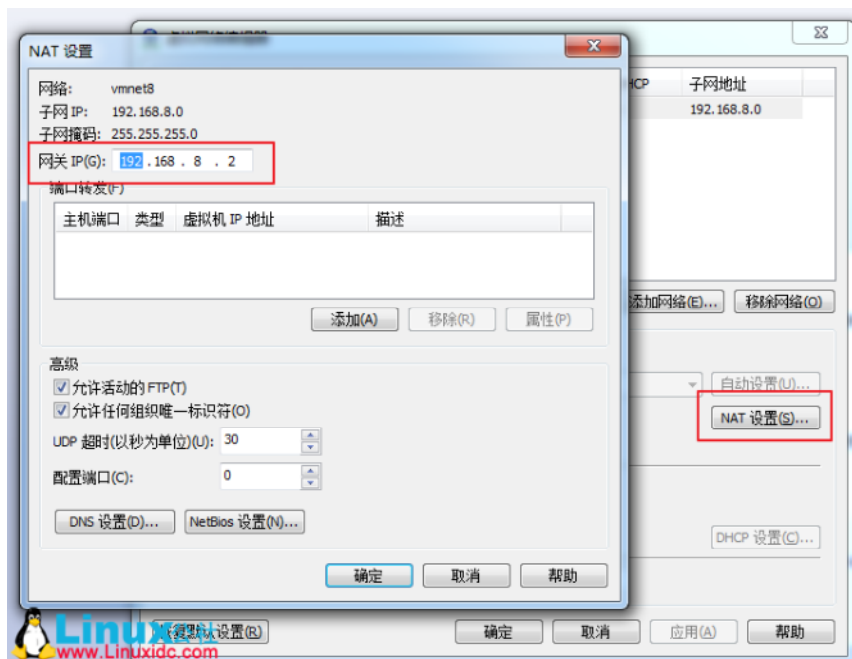


此外, 这里的子网IP为: 192.168.8.0, 子网掩码为: 255.255.255.0, 因此, 在Ubuntu中, 设置IP地址的时候, 可以设置为192.168.8.x, x可以为1~255。

选择“NAT设置”, 打开NAT设置面板:

## 最新

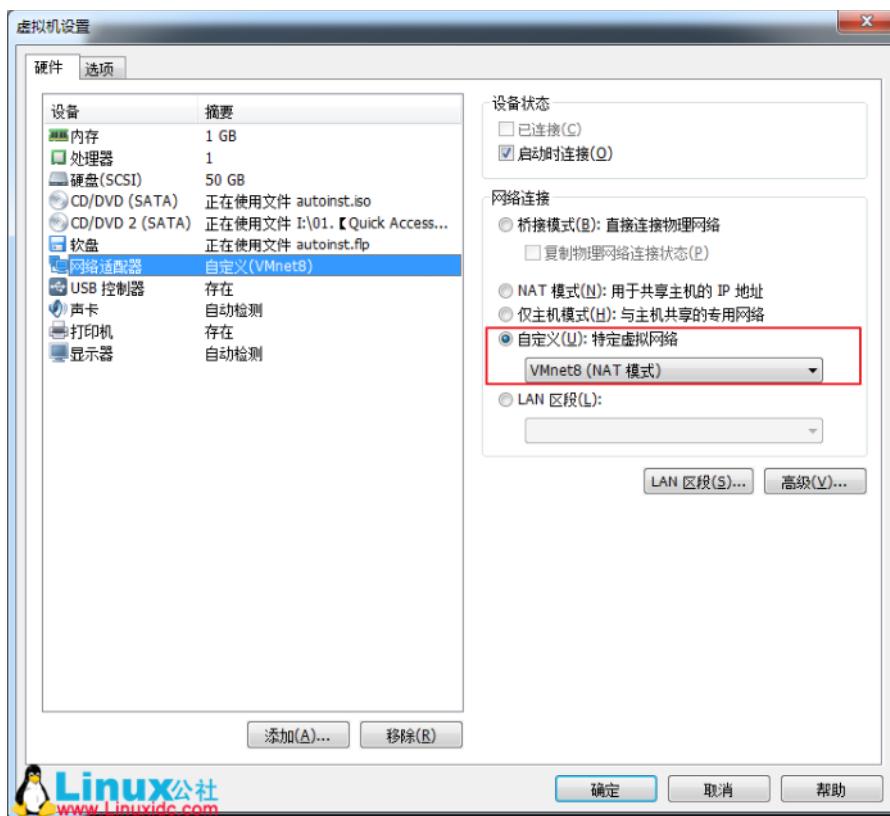
[C语言快速入门](#)  
[C语言源程序](#)  
[C语言入门](#)  
[C语言教程](#)  
[C语言](#)



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)：

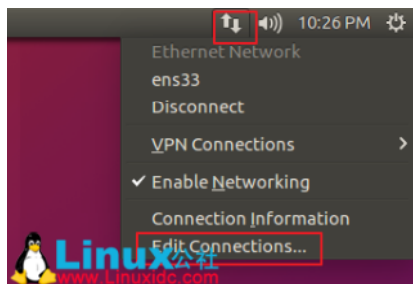


完成以上步骤，VMWare的网络环境也就设置完成。

### 3. 为Ubuntu设置静态IP地址

#### 3.1 通过网络管理面板设置IP

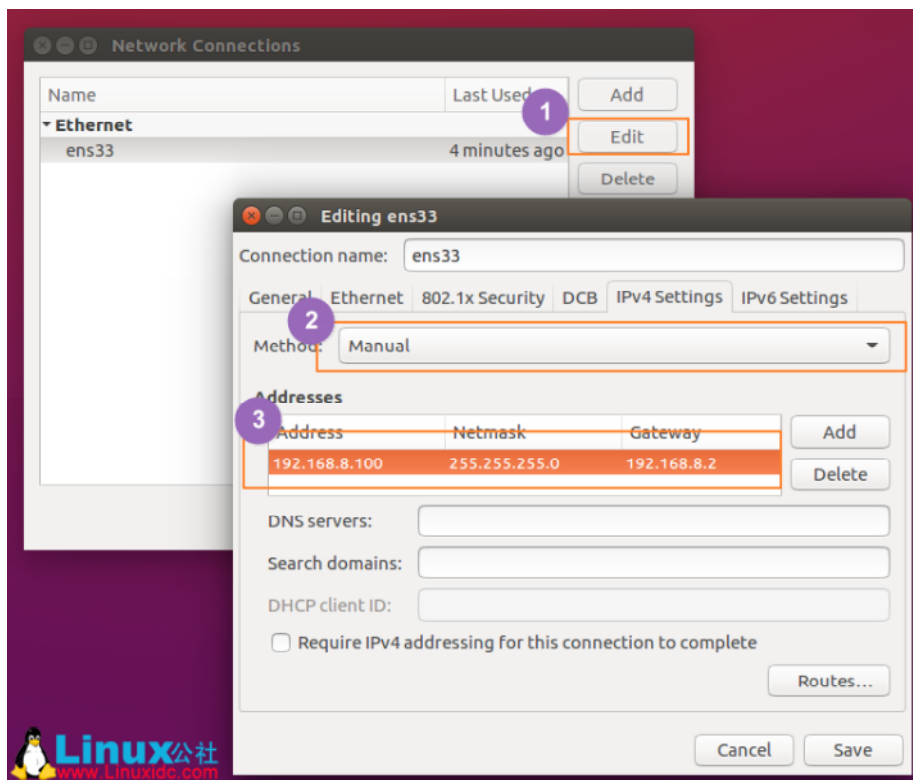
在Ubuntu桌面的右上角，点击网络图标，然后选择“Edit Connections”：



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



这里，我们设置的IP地址为：IP: 1

92.168.8.100 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：

```
z@ubuntu: ~  
z@ubuntu:~$ sudo gedit /etc/network/interfaces  
[sudo] password for z:  
[x] [y] [z] Open [f] interfaces /etc/network  
(# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8))  
! auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The Primay network interface  
auto ens33  
iface ens33 inet static  
address 192.168.8.100  
netmask 255.255.255.0  
gateway 192.168.8.2
```

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.

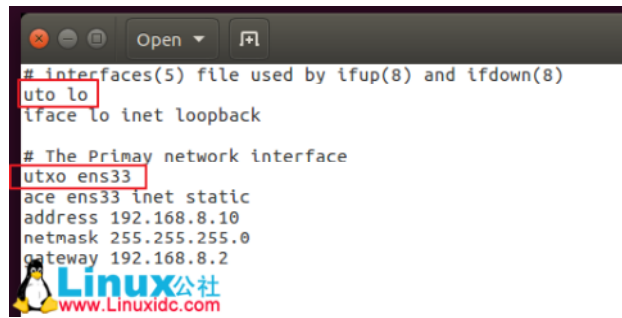
```
z@ubuntu: ~  
z@ubuntu:~$ sudo /etc/init.d/networking restart  
[....] Restarting networking (via systemctl): networking.serviceJob for networki  
ng.service failed because the control process exited with error code. See "syste  
mctl status networking.service" and "journalctl -xe" for details.  
failed!  
z@ubuntu:~$
```

（1）极有可能是在编写interfaces文件的时候，拼写错误：

```
interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)  
uto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The Primay network interface  
utxo ens33  
ace ens33 inet static  
address 192.168.8.10  
netmask 255.255.255.0  
gateway 192.168.8.2
```

再次打开interfaces文件，可以看到，出现了多处拼写错误：

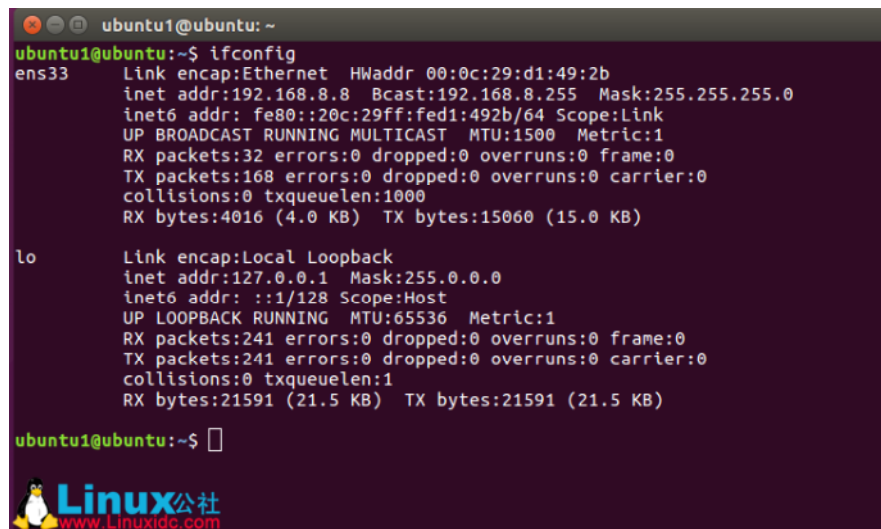
```
sudo gedit /etc/network/interfaces
```



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。



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。

本文永久更新链接地址：<http://www.linuxidc.com/Linux/2017-04/143102.htm>



关注Linux公社（LinuxIDC.com）官方微信与QQ群，随机发放邀请码



科学深度编辑  
审稿专家团队把关内容，  
从专业角度提高被接收可能性

- 高质量
- 高水平
- 高影响力



**获取评估报告**

满3000元减300（老客户）

**留学生海归求职辅导服务**

广告 留学生海归求职网

**绝对养眼Ubuntu美女壁纸**

linuxidc.com

**公网IP盒子—担保交易**

广告 汉士私有云

**Linux创始人Linus Torvalds公开道歉...**

linuxidc.com

**Ubuntu 20.04 LTS 可以进行公开测试了**

linuxidc.com

**ExTiX 19.8 终极Linux系统抛弃Ubuntu和...**

linuxidc.com

**Lakka 2.3.2 发布，轻量级游戏机Linux...**

linuxidc.com

**2019年基于Arch Linux的5个最佳...**

linuxidc.com

**SuperGamer 5 发布，基于Ubuntu的游戏...**

linuxidc.com

**小贴士：Ubuntu连接HDMI显示器/电视...**

linuxidc.com

DevOps详解

Linux基础教程 - 什么是Linux

**相关资讯** Ubuntu 16.04设置静态IP地址**本文评论** 查看全部评论 (0)表情： 姓名： ☐ 匿名 字数 0☒ 同意评论声明[请登录](#)

评论声明

- 尊重网上道德，遵守中华人民共和国的各项有关法律法规
- 承担一切因您的行为而直接或间接导致的民事或刑事法律责任
- 本站管理人员有权保留或删除其管辖留言中的任意内容
- 本站有权在网站内转载或引用您的评论
- 参与本评论即表明您已经阅读并接受上述条款



Linux公社简介 - 广告服务 - 网站地图 - 帮助信息 - 联系我们

本站（LinuxIDC）所刊载文章不代表同意其说法或描述，仅为提供更多信息，也不构成任何建议。

主编：漏网的鱼 联系邮箱：[root@linuxidc.net](mailto:root@linuxidc.net) (如有合作请联系)本站带宽由[\[300.ai\]](#)友情提供关注Linux，关注LinuxIDC.com，[请向您的QQ好友宣传LinuxIDC.com](#)，多谢支持！

Copyright © 2006-2019 Linux公社 All rights reserved 浙ICP备07014134号-8