

ubuntu网络设置

一、概述

Ubuntu网络设置有三种方法：

- 命令行模式（暂时有效，重启后可能无效）
- 配置文件模式（重启后仍然有效）
- 图形界面模式

设计到的文件：

- /etc/network/interfaces，这里是IP、网关、掩码等的一些配置；
- /etc/resolv.conf这个文件保存DNS的有关信息；

二、命令行模式

1、设置IP、子网掩码（netmask）

```
#sudo ifconfig eth0 <IP地址> netmask <子网掩码> up
```

up 表示开启网卡eth0，可以不加

2、设置网关（gateway）

```
#sudo route add default gw <网关IP>
```

3、设置nameserver（也称为DNS）

修改/etc/resolv.conf，在其中加入

```
nameserver DNS的地址1
nameserver DNS的地址2
```

有可能会出现这样的问题，可以参考这篇文章解决

resolvconf: Error: /etc/resolv.conf isn't a symlink, not doing anything.

4、使配置生效

```
#/etc/init.d/networking restart
```

或者使用

```
#ifconfig eth0 down
#ifconfig eth0 up
```

这种方法不会影响到除去eth0外的网卡，推荐。

三、配置文件模式

1、配置IP、netmask、网关

修改 “/etc/network/interfaces”

<1> 配置成静态模式

```
#回环
auto lo
iface lo inet loopback

#staic 静态IP
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.158.129
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.158.1

#network
#broadcast
#后面两条是网络号和广播号，这个可以由其它信息计算，因此无需设置
```

最新文章

- 子表批量保存CRUD
- 在IDEA中安装配置并使用Jrebel热部署插件
- 学生邮箱，idea专用
- Locust学习笔记（4）
- Locust学习笔记（3）
- Locust学习笔记（2）
- Locust学习笔记（1）
- Tkinter（十二）：用Tkinter实现一个登陆窗口
- Tkinter（十一）：pack grid place 放置位置
- Tkinter（十）：MessageBox 弹窗

热门文章

- Tkinter（九）：Frame 框架
- Tkinter（八）：Menubar 菜单
- Tkinter（七）：Canvas 画布
- LeetCode——实现strstr()
- LeetCode——移除元素
- LeetCode——删除排序数组中的重复项
- LeetCode——K个一组翻转链表
- LeetCode第34场双周赛
- LeetCode282. 给表达式添加运算符
- LeetCode279. 完全平方数

<2> 配置成动态分配

```
#回环
auto lo
iface lo inet loopback

#网卡eth0的配置
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

2、配置DNS

同命令行模式的 “步骤3”

3、使配置生效

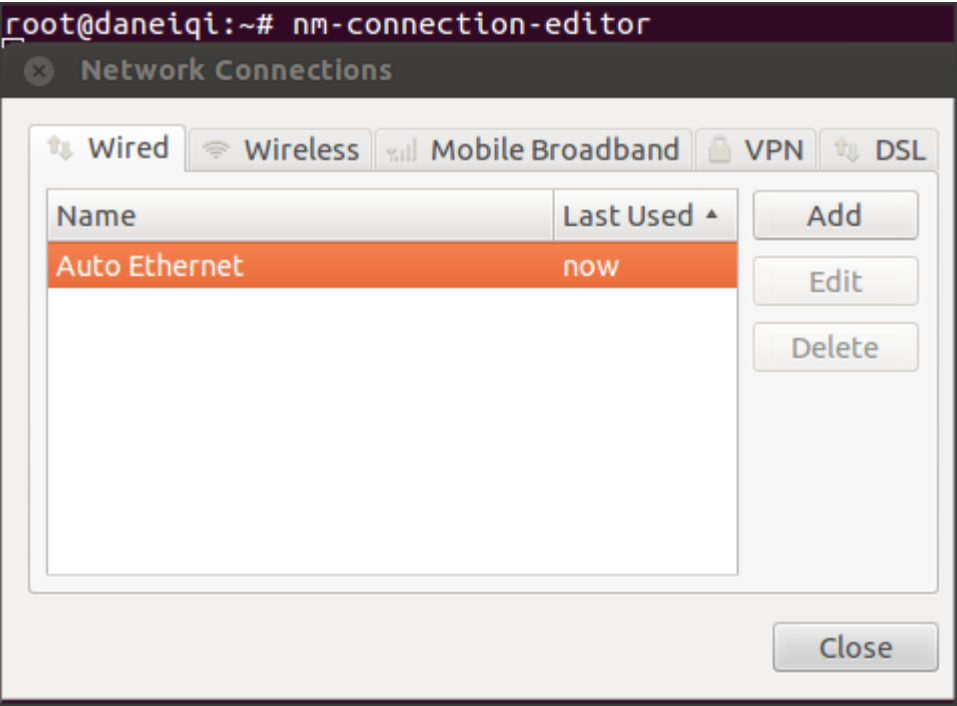
同命令行模式的 “步骤4”

四、图形界面模式

打开图形配置界面

命令行模式：`#nm-connection-editor` 或者  
系统-》首选项-》网络连接

图形配置界面如图所示



五、网络相关命令

1、查询ip、子网掩码

```
#ifconfig
```

2、查询网关

```
#route
```

3、查询DNS

通过查看文件方式

```
#cat /etc/resolv.conf
```

通过命令方式

```
#nslookup 192.168.1.100
```

```
此命令是借助DNS来对192.168.1.100进行域名解析，在打印的信息中包含了DNS的地址。
root@daneiqi:/etc/default# nslookup 192.168.1.100
Server:      192.168.158.2
Address:     192.168.158.2#53

100.1.168.192.in-addr.arpa    name = Campusnetwork.net.hziee.edu.cn.
```

还可以使用命令

```
#dig
```

参考网页：[Ubuntu10.10的网络配置](#)

[ubuntu 网络配置](#)