

## Python 班级学习守则

- 1、学习方法为多动手，多看视频，**看视频** 3 次，不如**动手** 1 次，理解不了的先动手抄写一遍代码也行。
- 2、先对**概念**有基础的了解，三思后再动手，不要盲目的动手操作。
- 3、学习要有耐心，一遍不懂，概念不了解，回过头之后再看看，记住**耐心**最好的伙伴。
- 4、遇到问题或者报错，先说明是在什么环境（明确是哪个系统、那个 python 版本等），做了什么操作，具体**报错信息是什么等**，然后排查不出的情况的下，不要花过多的时间自己闭门造车，直接将**问题抛出**到群里面问其他同学或者企业教练。

## 软件包和资料下载

- 1、课程的代码和课件在群公告的百度盘里面，班主任会定期更新到这个百度盘里面，同学们定期可以去这个百度盘文件里面拿最新的课件与代码。
- 2、Vmware 和 virtualbox 等软件包可以自行百度下载，centos 镜像下载地址：  
<https://opsx.alibaba.com/mirror>
- 3、Centos 的 yum 源配置：<https://blog.csdn.net/ltx06/article/details/78030056>

## Linux 安装与网络设置

- 1、对 Linux 零基础的同学，建议先看 Linux 视频部分和群文件的**鸟哥 Linux 私房菜(基础篇)**，  
【不是服务器架设篇。】
- 2、以下教程，请同学们认真仔细对着操作，不要盲目大意，漏了细节
- 3、使用 vmware 或者 virtualbox 作为虚拟化，两者差不多，virtualbox 简单免费
- 4、Vmware 安装 Linux，参考这个链接：  
<https://www.linuxidc.com/Linux/2014-10/108013.htm>
- 5、还有这个链接：<https://www.jb51.net/article/118850.htm>
- 6、安装完 Linux 之后，网络设置一般有 3 种网络设置模式，分别是：nat 模式，桥接模式，仅主机模式。这里有比较：<https://blog.csdn.net/Mikeoperfect/article/details/78224000>
- 7、对于 vmware 和网络设置不熟悉的同学，请用**桥接模式**，nat 模式需要设置划分网段，仅主机模式无法连接外网，最简单的办法是用桥接模式，所以建议以前没接触过的同学直接用桥接模式!!!
- 8、桥接模式，意思指代与你本机所用的是同一个网段，与主机相当于在一个交换机之下，没有什么太过于复杂的设置
- 9、桥接模式设置图文教程：<https://blog.csdn.net/vicoqi/article/details/79951236> 这个图文中设置 ip 是用图形界面设置，如果没有安装图形界面，继续往下看步骤 12 中链接使用的命令行来设置 ip 虚拟机地址
- 10、首先看自己的网络是什么 ip 地址，windows 下用 cmd 命令，输入 ipconfig /all，如下图所示

```
C:\Users\Administrator>ipconfig /all
```

#### Windows IP 配置

```
主机名 . . . . . : DADI-20170830AZ
主 DNS 后缀 . . . . . :
节点类型 . . . . . : 混合
IP 路由已启用 . . . . . : 否
WINS 代理已启用 . . . . . : 否
```

#### 以太网适配器 本地连接 2:

```
媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
描述. . . . . : TeamViewer UPN Adapter
物理地址. . . . . : 00-FF-E5-2F-9A-3D
DHCP 已启用 . . . . . : 是
自动配置已启用 . . . . . : 是
```

#### 无线局域网适配器 无线网络连接:

```
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
描述. . . . . : Ralink RT3290 802.11bgn Wi-Fi Adapter
物理地址. . . . . : 9C-D2-1E-4E-4D-AF
DHCP 已启用 . . . . . : 是
自动配置已启用 . . . . . : 是
本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::6da6:3c76:13dd:15c3%13(首选)
IPv4 地址 . . . . . : 192.168.43.79(首选)
子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
获得租约的时间 . . . . . : 2018年11月28日 星期三 下午 8:11:48
租约过期的时间 . . . . . : 2018年11月29日 星期四 下午 4:55:08
默认网关. . . . . : 192.168.43.1
DHCP 服务器 . . . . . : 192.168.43.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 329044510
DHCPv6 客户端 DUID . . . . . : 00-01-00-01-21-37-CB-00-A0-2B-B8-46-35-A
DNS 服务器 . . . . . : 192.168.43.1
TCP/IP 上的 NetBIOS . . . . . : 已启用
```

#### 以太网适配器 本地连接:

- 11、 如上图所示, 假设我的本机 ip 是 192.168.43.79, 子网掩码是 255.255.255.0 这个网段, 那么就可以虚拟机里面设置 192.168.43.80 这个 ip (只要设置的 ip 不和其他 ip 冲突就行), 子网掩码是 255.255.255.0 代表可以设置的 ip 是 (1-255 之间), 比如也可以设置 ip 为 192.168.43.100 , 这些最后一位在 1-255 之间都行
- 12、 使用 ifconfig 命令, 可以看到 ip 信息, Centos 默认是 dhcp 自动获取 ip 的, 我们将它改为静态 ip, 修改 ip 的方法, 如以下链接中:  
<https://my.oschina.net/u/584806/blog/270813>
- 13、 <https://blog.csdn.net/Attend/article/details/79025172> 这个更加详细
- 14、 <https://blog.csdn.net/johnnycode/article/details/50184073> 这个也比较详细
- 15、 对着上面的 url, 改成你自己可用的 ip 就行, 修改配置文件之后, 然后重启网卡
- 16、 设置 dns, 如果不知道自己运营商地区 dns 是多少, 设置 dns 为 114.114.114.114 和 8.8.8.8 参考教程: <https://blog.csdn.net/l1028386804/article/details/79850698>
- 17、 设置完成之后 ping [www.baidu.com](http://www.baidu.com) 看是否可通
- 18、 然后使用 xshell, 连接你刚才设置的主机, 群文件里面有 xshell 软件包