**Ubuntu18.04 LTS软件安装指南**

1. 安装完毕Ubuntu18.04 LTS之后要做的事
   1. 检查网络是否正常连接。如未连接，重启系统即可。
   2. 菜单🡪软件和更新🡪Ubuntu软件选项卡下🡪下载自🡪其他站点🡪选择：<http://mirrors.aliyun.com/ubuntu>
   3. 终端下更新软件仓库。命令：**sudo apt-get update , sudo apt-get upgrade**
2. 安装搜狗拼音输入法
   1. 在Ubuntu软件商店中搜索‘fcitx’并安装
   2. 在搜狗官网下载搜狗输入法linux专版的安装包，该安装包以.deb结尾
   3. 终端下安装，命令：**sudo dpkg -i sougouxxxx.deb** .注意：如果安装失败，运行命令：**sudo apt-get install -f**更新一下依赖即可。
   4. 设置🡪区域和语言🡪管理已安装的语言🡪键盘输入法系统选择：fcitx
   5. 重启系统
   6. 输入法可用。如果重启之后输入法不可用，右上角键盘图标点击🡪选择重启输入法，过一会，就可以使用了
3. 安装chrome
   1. 将下载源加入到系统的源列表（添加依赖）命令：

**sudo wget** [**https://repo.fdzh.org/chrome/google-chrome.list -P /etc/apt/sources.list.d/**](https://repo.fdzh.org/chrome/google-chrome.list%20-P%20/etc/apt/sources.list.d/)

* 1. 导入谷歌软件的公钥，用于对下载软件进行验证。

**wget -q -O -**

**https://dl.google.com/linux/linux\_signing\_key.pub  | sudo apt-key add -**

* 1. 用于对当前系统的可用更新列表进行更新。（更新依赖）

**sudo apt-get update**

* 1. 谷歌 Chrome 浏览器（稳定版）的安装。（安装软件）

**sudo apt-get install google-chrome-stable**

1. 安装wps
   1. 进入wps官网下载最新版安装包和字体文件
   2. 下载libpng12-0,命令：

**wget** [**http://ftp.cn.debian.org/debian/pool/main/libp/libpng/libpng12-0\_1.2.49-1+deb7u2\_amd64.deb**](http://ftp.cn.debian.org/debian/pool/main/libp/libpng/libpng12-0_1.2.49-1+deb7u2_amd64.deb)

* 1. 安装：

**$ sudo dpkg -i libpng12-0\_1.2.49-1+deb7u2\_amd64.deb**

**$ sudo dpkg -i wps-office\_10.1.0.5707-a21\_amd64.deb**

**$ sudo dpkg -i wps-office-fonts\_1.0\_all.deb**

1. 安装Anaconda3
   1. 官网下载Anaconda3的Linux安装包
   2. 命令进行安装：**bash anaconda3xxxx.sh ,安装时一路enter 或 yes就行。**
   3. **如果安装完毕之后系统默认的python不是anaconda的python（终端下输入python3进入交互模式，提示使用的python解释器不是来自anaconda的python解释器而是Ubuntu系统自带的python解释器），使用以下命令进行修改：**

**echo**

**‘export PATH=”/home/anwc/anaconda3/bin:$PATH”’>>~/.bashrc**

**其中引号中为当前本机的anaconda3的路径**

**修改完毕之后重启个性化设置：**

**Source ~/.bashrc**

1. 安装pycharm
   1. 官网下载最新版pycharm专业版for Linux离线包
   2. 下载下来的就是一个离线包，解压后即可直接使用
   3. 但，需要自己手动创建快捷方式并添加到启动器。终端输入：

**sudo gedit /usr/share/applications/Pycharm.desktop**

创建pycharm的快捷方式文件并打开该文件

将以下内容复制到文件中(#号后为我给大家加的注释，粘贴后删掉就行)：

[Desktop Entry]

Type = Application #声明快捷方式类型为应用程序

Name = Pycharm #你给快捷方式起的名字

GenericName = Pycharm #同上面

Comment = Pycharm:The Python IDE #介绍

Exec = /home/anwc/文档/pycharm2018.3/pycharm2018.3/bin/pycharm.sh #pycharm.sh的根目录，这条用来启动应用程序

Icon = /home/anwc/文档/pycharm2018.3/pycharm2018.3/bin/pycharm.png

#pycharm.png的根目录，这条用来显示快捷方式图标

Terminal = pycharm

Categories = Pycharm;

编辑完毕确认无误后保存，此时在打开启动器，即可看到pycharm的快捷方式，将其添加到启动器即可。

* 1. pycharm破解：
     1. 修改系统hosts文件（hosts文件在/home/etc下）：
        1. 先修改hosts文件的权限：**sudo chmod 777 /home/etc/hosts**
        2. 再打开hosts文件:**sudo gedit /home/etc/hosts**
     2. 将0.0.0.0 account.jetbrains.com这句话添加到hosts文件最后并保存
     3. 初次运行pycharm，选择activition code激活，

点击[http://idea.lanyus.com/](http://idea.lanyus.com/" \t "_blank)这个链接获取注册码并复制进去，选择激活，激活成功。

1. 安装visual studio code
   1. 官网下载visual studio code for Linux安装包
   2. 终端下安装：**sudo dpkg -i vscodexxxx.deb**
2. 安装sublime text 3：ubuntu软件中心搜索即可安装
3. 安装kolourprint4（Linux下的一款类似windows下画图工具的软件）
   1. 命令：**sudo apt-get install kolourprint4**
4. 安装flameshot（一款类似微信or QQ的一键快捷键进行截图的工具）
   1. 命令：**sudo apt-get install flameshot**
   2. 添加截图快捷键：进入设置🡪键盘设置🡪点击+号🡪输入快捷键名称🡪输入命令：/usr/bin/flameshot gui ,然后按下你想要的快捷键，点击保存，即可。
5. 安装mysql5.7
   1. 命令：**sudo apt-get install mysql-server mysql-client** .安装过程按照提示完成即可。（注意，此版本安装可能出现在属主用户下登录mysql报错的问题，如果出现，先sudo su，再登录mysql即可）
6. 安装Python的第三方库的依赖包pip3
   1. 命令：**sudo apt-get install python3-pip**
   2. 检测：命令：**pip3 --version** 正常能够输出版本号代表安装成功
   3. 以后，所有依赖于pip3的第三方库的安装，只需要通过命令：

Pip3 install 库名

即可直接安装！

1. 安装scrapy爬虫框架
   1. 先安装该框架所需的依赖：

sudo apt-get install build-essential python3-dev libssl-dev libffi-dev libxml2 libxml2-dev libxslt1-dev zlib1g-dev

* 1. 安装scrapy

Pip3 install Scrapy

1. 个性化定制Ubuntu桌面与Dock启动器
   1. 先安装所需工具
      1. 更新一下软件仓库：sudo apt-get update
      2. 安装gnome-tweak-tool：sudo apt-get install gnome-tweak-tool
   2. 菜单中找到优化，打开
   3. 窗口选项，right改成left（Ubuntu16.04及其之前版本，按钮位置都在左边，ubuntu18.04修改为了默认在右边，这让很多从ubuntu老版本过度来的老用户很不舒服，所以会有修改按钮位置的选项，此项视情况而定，想修改的就修改，不想修改的也无所谓）
   4. 桌面选项，勾选隐藏桌面图标
   5. 外观选项中，应用程序这里，就是修改各种各样的定制主题的地方，这个后面再说，图标这里也是可以随意修改，后面再说，shell这里，会发现是个叹号，意思就是不能修改。这个shell是啥呢，就是ubuntu桌面最顶上面的那一条栏，就是这个shell，shell的主题也是可以修改的，但是在这里修改不了显示叹号，怎么办？执行以下命令：

Sudo apt-get install gnome-shell-extensions

执行完毕之后找到扩展选项，User themes按钮设置成on，之后呢，按照进几次修改主题的经验，需要重启机器，才能在外观选项中看到shell的叹号消失了。

注意：这个shell的叹号不去除，你就无法修改主题。

* 1. 安装GTK主题

GTK主题下载链接：<https://opendesktop.org>

这个网站里面有千万个主题随你选

每一个主题的网页中都会有几个标签，在files标签下就可以下载当前主题源文件，下载下来的是一个tar包，正常解压即可。

将下载下来的tar包解压之后，使用命令：sudo mv 文件名 /usr/share/themes

将解压出来的文件移动到/usr/share/themes这个位置即可。

随后，在外观选项中，应用程序这里，你就能看到刚才你所添加的主题，点击对应主题，瞬间应用主题

* 1. 安装图标

图标的下载链接同上，下载方式也如上，下载下来的也是个tar包，正常解压即可，并将解压出来的文件通过命令:sudo mv 文件名 /usr/share/icons 移动到icons

目录下即可，随后在外观选项中，图标这里，你就可以看到刚才你所添加的图片，点击之后即可应用。

* 1. 安装shell

Shell的下载链接同上，下载方式也如上，下载下来的也是个tar包，正常解压即可，并将解压出来的文件通过命令:sudo mv 文件名 /usr/share/themes移动到themes目录下即可，随后在外观选项中，shell这里，你就可以看到刚才你添加的shell，点击之后即可应用。

* 1. 修改dock启动器
     1. 打开ubuntu软件中心，直接搜索dash to dock，安装就行
     2. 进入优化，找到扩展选项，往下拉，就看到了dash to dock扩展，注意，不要打开这个扩展，直接点击开关按钮左边的设置图标即可直接进行dock启动器的样式设置。

1. 安装网易云音乐
   1. 安装依赖：

Dpkg -s libcanberra-gtk-module

Sudo apt install libcanberra-gtk-module

* 1. 安装网易云音乐(预先去网易云的官网下载好linux专版的网易云音乐的安装包)：
  2. Sudo dpkg -i 网易云音乐的安装包.deb
  3. 启动问题：如果直接点击图标无法启动，则：

Sudo gedit /usr/share/applications/netease-cloud-music.desktop

打开网易云音乐的快捷方式文件，将Exec这一行修改为：

Exec=sh -c ‘ubset SESSION\_MANAGER && netease-cloud-music %U’

并保存即可。

1. 安装vim编辑器
   1. 命令：sudo apt-get install vim

总结：Ubuntu18.04 LTS分为server（服务器）版和desktop（桌面）版，我们现在使用的就是ubuntu18.04的桌面版，桌面版更加强调图形界面，且支持更多的可定制化，且同样其底层与其他版本的linux是一样的。一般我们在开发中，即对于生产环境，我们更加常用服务器版的linux。对于服务器版linux，其图形界面就相对简陋，但相反，其功能比桌面版linux更加强大。常见的服务器版linux比如Ubuntu18.04 LTS server，CentOS 7,

Red Hat Enterprise Linux 7.6（红帽的商业版linux，其中部分服务收费）等等，各位感兴趣可自行研究，其安装系统的方式几乎一样，即使用U盘作为第一启动盘进行安装。

虽然linux操作系统各种版本繁杂，但其亘古不变的是，命令的语法完全相同，所以，学习linux，只需要会各种各样的命令，就可以基本玩转各个版本的linux。

通过大家对于linux的使用，大家会发现一个现象，几乎大部分操作都可以使用命令来实现，且大部分的操作使用命令反而更加简单。是的，对于服务器版linux，因为几乎没有像样的图形界面，所有操作都是在终端下通过命令执行，初学者前期，会觉得非常麻烦，以前使用windows想安装什么程序都是直接傻瓜式下一步啊？怎么linux中就这么多操作啊？安装这么繁杂啊？其实真正适应之后，你会发现，windows下的傻瓜式下一步操作，其实在linux下可能一条命令就解决了，其执行效率之高是windows无法比拟的。

同样的，在开发行业，有一个不成文的规定，即：程序员嘛？不会用linux啊？你 low- -、 程序员吗？浏览器用的不是chrome啊？你low- -、程序员吗？写代码不用sublime text啊？你low- -、程序员吗？编辑文档不会用vim编辑器？你low- -、其实这些玩笑话正说明一个问题：程序员，你需要的是专业！