

在 Ubuntu 18.04 安装常用软件

Yao Zhang

1 关闭, 最小化, 最大化按钮移动位置

1. 改到左侧 `gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences button-layout 'close,maximize,minimize:'`
2. 改到右侧 `gsettings set org.gnome.desktop.wm.preferences button-layout ':close,maximize,minimize'`

2 软件设置

1. `sudo apt install unity-control-center (1st)`
2. `unity-control-center`

3 安装 Shadowsocket

1. `sudo add-apt-repository ppa:hzwhuang/ss-qt5`
2. `sudo apt-get update`
3. `sudo apt-get install shadowsocks-qt5`

Remark 1. 在 *Ubuntu 18.04* 会出错, 因为 *ppa:hzwhuang/ss-qt5* 并没有 *18.04* 版本的源

解决办法:

1. 切换路径 `/etc/apt/sources.list.d/hzwhuang-ubuntu-ss-qt5-bionic.list`
2. `sudo unity-control-center`
3. 选择 `Other Software`
4. 选择 `Edit Source`
5. 修改 `Distribution: xenial`
6. `sudo apt-get update`

7. `sudo apt-get install shadowsocks-qt5`

设置:

1. 登录: store.cloudss.org, 用户名: `zytop1@163.com`, 密码:
2. 下载服务器配置二维码
3. [Connection](#) → [From QR Code Image File](#)
4. Firefox 浏览器设置: [Preferences](#) → [prox](#) → [Manual proxy configuration](#) 下, 对应 shadowsocks 下 Local Address 和 Local Port 填写 [SOCKS Host](#) 和 [Port](#) → 勾选 [Proxy DNS when using SOCKS v5](#)

4 安装 texlive2019

准备:

1. 安装 perl 的 tk 组件来使用图形化安装界面 `sudo apt-get install perl-tk`

安装:

1. 加载镜像 `sudo mount -o loop /home/zhims/Downloads/texlive.iso /mnt`
2. 启动安装程序的图形化界面进行配置
 - (a) `cd /mnt`
 - (b) `sudo ./install-tl -gui`
3. 点击 [Install TeX Live](#) 进行安装
4. 添加环境变量
 - (a) `export MANPATH=$MANPATH:/usr/local/texlive/2019/texmf-dist/doc/man`
 - (b) `export INFOPATH=$INFOPATH:/usr/local/texlive/2019/texmf-dist/doc/info`
 - (c) `export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2019/bin/x86_64-linux`
 - (d) `source /.bashrc`
 - (e) `source /.profile`
5. 卸载镜像文件 `sudo umount /mnt`

6. 字体配置

- (a) `sudo cp /usr/local/texlive/2019/texmf-var/fonts/conf/texlive-fontconfig.conf /etc/fonts/conf.d/09-texlive.conf`
- (b) `sudo fc-cache -fsv`

5 安装 TeXstudio

从 Ubuntu Software 中安装 TeXstudio, 然后配置 TeXstudio, 位置在 `/usr/local/texlive/2019/bin/x86_64-linux/`

6 安装 Anaconda

从<https://www.anaconda.com/distribution/> 下载 64-Bit (x86) Installer (506 MB), 然后

1. `sudo /home/zhims/Downloads/Anaconda-2019.10-Linux-x86_64.sh` 安装位置在 `/home/zhims/anaconda3` 下
2. 设置路径
 - (a) `echo 'export PATH="/home/zhims/anaconda3/bin:$PATH"' » ~/.bashrc`
 - (b) `source ~/.bashrc`
3. 测试是否成功 `conda - -version`

Conda 常用命令:

1. 获取版本号: `conda -V`
2. 获取帮助: `conda -h`
3. 查看某命令的帮助, 例如`conda remove -h`
4. 列举当前所有工作环境: `conda env list`
5. 列举当前工作环境的所有依赖包: `conda list`
6. 激活某个环境和退出某个环境

- (a) 激活 `source activate your_env_name`
- (b) 退出 `source deactivate your_env_name`
- 7. 删除已有环境 `conda remove - -name your_env_name - -all`
- 8. 创建工作环境 `conda create - -name your_env_name python=x.x`
- 9. 查找某个包的信息, 例如: `conda search numpy`
- 10. 查看某个指定环境所安装的包 `conda list -n your_env_name`
- 11. 查看 GPU 状态 `nvidia-smi`
- 12. 实时显示 (-n 为更新时间) `watch -n 1 nvidia-smi`
- 13. 查看 CPU 内存 `top`
- 14. 监控内存 (d 为更新时间, 下为每 0.1s 更新一次) `htop -d=0.1`
- 15. 查看自己的 CUDA 使用的 PID `fuser -v /dev/nvidia*`

7 安装 PyCharm CE

从 Ubuntu Software 中安装 PyCharm CE

- 1. 安装后第一次启动, 要求选择 `Import pycharm settings from` 选择 `Do not import settings`
- 2. 以后新建 `Create New Project` 后, `Project Interpreter:Python 3.7` 下选择 `Existing interpreter` 下选择 `Interpreter:` 下的 `Conda Environment` 中 `Interpreter:`, 路径是 `/home/zhims/anaconda3/bin/python3.7`

8 解决 word too long in Linux

- 1. `sudo apt-get install tcsh`
- 2. `sudo update-alternatives --config csh`