



Linux系统

临时代理设置

```
export http_proxy="http://127.0.0.1:10809"
export https_proxy="http://127.0.0.1:10809" 注意两个都是http
```

取消临时代理

```
unset http_proxy
unset https_proxy
```

永久设置代理

```
vim /etc/profile:
    export http_proxy='http://127.0.0.1:10809'
    export https_proxy='http://127.0.0.1:10809'
source /etc/profile
```

查看当前代理

```
env | grep -i proxy
```

miniconda的安装

1.将 `Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh` 下载到 `/opt/` 路径

```
wget https://repo.anaconda.com/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

2.安装Miniconda

执行以下命令进行安装，并按照提示操作，直到安装完成。

```
bash Miniconda3-latest-Linux-x86_64.sh
```

3.如果你不希望在启动时自动激活 conda 的基础环境，你可以设置 `auto_activate_base` 参数为 `false`。

```
conda config --set auto_activate_base false
```

4.设置conda的镜像源

查看镜像

```
conda config --show channels
```

设置镜像

```
#包含了一些基本的 Python 包、库和工具。
```

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/free/
```

```
#这是 Anaconda 主要的通道，包含了大量的 Python 包和工具。如果你主要使用 Python 包，这是一个必要的通道。
```

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkg/main/
```

```
#Conda Forge 是社区驱动力的通道，包含了许多额外的 Python 包和工具。
```

```
conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/cloud/conda-forge/
```

```
conda config --set show_channel_urls yes
```

Autodl的加速方法

学术加速

```
#设置加速
source /etc/network_turbo
#取消加速
unset http_proxy && unset https_proxy
```

```
>>> exit()
(gaussian_splatting) root@autodl-container-ade2498877-f8b0e21a:~# pip install torch==1.12.1+cu116 torchvision==0.13.1+cu116 torchaudio==0.12.1 --extra-index-url https://download.pytorch.org/whl/cu116
Looking in indexes: http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple, https://download.pytorch.org/whl/cu116
Collecting torch==1.12.1+cu116
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/cu116/torch-1.12.1%2Bcu116-cp37-cp37m-linux_x86_64.whl (1904.8 MB)
    0.0/1.9 GB 221.2 KB/s eta 2:23:28
ERROR: Operation cancelled by user
(gaussian_splatting) root@autodl-container-ade2498877-f8b0e21a:~# python --version
Python 3.7.13
(gaussian_splatting) root@autodl-container-ade2498877-f8b0e21a:~# conda activate demo
(demo) root@autodl-container-ade2498877-f8b0e21a:~# python --version
Python 3.8.20
(demo) root@autodl-container-ade2498877-f8b0e21a:~# pip install torch==1.12.1+cu116 torchvision==0.13.1+cu116 torchaudio==0.12.1 --extra-index-url https://download.pytorch.org/whl/cu116
Looking in indexes: http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple, https://download.pytorch.org/whl/cu116
Collecting torch==1.12.1+cu116
  Downloading https://download.pytorch.org/whl/cu116/torch-1.12.1%2Bcu116-cp38-cp38-linux_x86_64.whl (1904.8 MB)
    0.0/1.9 GB 324.3 MB/s eta 0:00:04
ERROR: Operation cancelled by user
```

⚡注意：autodl有一个坑，创建python!=3.8的虚拟环境的时候速度特别慢，但是3.8就极快。尽量使用跟创建的实例的环境相同的python版本

Windows系统

给pip设置代理

在C:\User\用户目录下，新建pip文件夹，然后在该文件夹下新建pip.ini文件。填写如下内容：

```
[global]
index-url = https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
proxy      = http://127.0.0.1:10809
[install]
trusted-host=pypi.tuna.tsinghua.edu.cn
```

pip设置镜像源

临时使用

```
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple some-package
```

注意，simple 不能少，是 https 而不是 http

设为默认

升级 pip 到最新的版本 ($\geq 10.0.0$) 后进行配置：

```
python -m pip install --upgrade pip
pip config set global.index-url https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
```

如果您到 pip 默认源的网络连接较差，临时使用本镜像站来升级 pip：

```
python -m pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple --upgrade
```

配置多个镜像源

如果您想配置多个镜像源平衡负载，可在已经替换 index-url 的情况下通过以下方式继续增加源站：

```
pip config set global.extra-index-url "<url1> <url2>..."
```

删除源

```
pip config unset global.index-url
```

查看pip镜像源

```
pip config list
```

这个镜像源下载很快，可以不给conda设置镜像源，给pip设置镜像源即可