# arch linux 安装 anaconda3

anaconda3 的用户指南 https://docs.conda.io/projects/conda/en/latest/user-guide/index.html

### 一安装教程

1. 下载

下载网址 https://www.anaconda.com/download#downloads

下载对应架构的linux安装包,比如arch linux是x86架构,就选择下载第一个

2. 安装

官网安装教程https://docs.anaconda.com/free/anaconda/install/linux/

1. 安装依赖——arch linux

sudo pacman -Sy libxau libxi libxss libxtst libxcursor libxcomposite libxdamage libxfixes libxrandr libxrender mesalibgl alsa-lib libglvnd

2. 验证完整性

shasum -a 256 </PATH/FILENAME>

3. 进入安装程序

bash </PATH/FILENAME.sh>

- 4. 查看协议
  - 1. Enter滚动
  - 2. 输入yes同意
- 5. 配置安装位置
  - 1. 默认安装位置是用户目录下
  - 2. 使用Enter确定

建议使用默认路径

6. 是否初始化conda

选择yes执行

#### 3. 配置环境变量

```
source <PATH_TO_CONDA>/bin/activate
conda init
```

如果仍然出现conda not command

就配置用户配置文件

# arch linux

vim ~/.bashrc

添加语句

export PATH=\$PATH:/home/leewenpeng/anaconda3/bin

4. 验证安装

conda -V

### 二配置

- 1. 生成配置文件. condarc
  - 1. 使用 shell 命令自动生成 首次运行 conda config 命令,会自动在用户目录下创建该文件

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

- 2. 直接在用户目录下创建文件
- 2. 配置修改
  - 1. 使用命令
    - 该文件遵循YAML语法 使用conda config --help查看配置命令完整列表
  - 2. 修改. condarc文件
- 3. 配置清华镜像

清华镜像源配置到conda的手册 https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/anaconda/

arch linux 配置 anaconda3.md 7/6/2023

- 1. 使用命令
- 2. 修改. condarc文件:直接将页面内的代码复制粘贴到. condarc文件中

### 三基础使用教程

1. conda 自身

# 1. 查看conda版本号 conda -V

# 2.更新conda conda update conda

#### 2. 软件包相关

# 1. 查看包 conda list # 可以使用该命令验证conda是否安装成功

# 可以使用该即节验证CONdd定音安表成功

# 2. 下载包 conda install <包名> # 或者 pip uninstall <包名>

# 3. 删除包 conda uninstall <包名> # 或者 pip uninstall <包名>

- 。 建议下载包时使用conda,因为conda会将包的所有相关依赖包给删除;
- 。 删除包的时候使用pip,因为conda删除包时,会将包依赖的包也一同删除,而pip只删除当前包。

#### 3. 虚拟环境相关

# 1. 查看虚拟环境
conda env list
# 或者
conda info -e

# 2. 创建虚拟环境
conda create -n <虚拟环境名> python=x.x

# 3. 激活虚拟环境
source activate your\_env\_nam

# 4. 退出虚拟环境

arch linux 配置 anaconda3.md 7/6/2023

conda deactivate <虚拟环境名>

# 5. 删除虚拟环境

conda remove -n <虚拟环境名> --all

# 6. 查看虚拟环境已经安装的包 pip list

进入虚拟环境后,对包的下载和删除操作都只影响当前虚拟环境

# 四 conda 安装 pytorch

pytorch 安装网址 https://pytorch.org/

pytorch 查找与 cuda 对应版本 https://pytorch.org/get-started/previous-versions/

conda安装代码

conda install pytorch torchvision torchaudio pytorch-cuda=<版本号> -c pytorch -c nvidia

如果电脑上没有安装cuda工具,那么执行命令时,可以忽略掉pytorch-cuda=x.x这个条件,因为 anaconda 安装 pytorch 时,会自动根据电脑上显卡驱动,安装对应版本的 cuda

(如果按照上述,有时候,会安装成cpu版)

安装cuda和cudnn看下两节

## 五 conda 安装 cuda

1. 查看源上可用的 cuda 版本

conda search cudatoolkit --info

- 2. 复制url到浏览器,下载到本地
- 3. 本地安装

conda install --use-local <包路径>

### 六 conda 安装 cudnn

1. 查看源上与 cuda 对应的 cudnn 版本

conda search cudnn --info

- 2. 复制url到浏览器,下载到本地
- 3. 本地安装