

主讲人：正点原子团队

硬件平台：正点原子ATK-DLRV1126开发板

版权所有：广州市星翼电子科技有限公司

资料下载：www.openedv.com/docs/index.html

教学平台：www.yuanzige.com

天猫店铺：zhengdianyuanzi.tmall.com

技术论坛：www.openedv.com/forum.php

公众平台：正点原子



■ Ubuntu上安装Anaconda

- 1，初识Anaconda
- 2，下载Anaconda
- 3，安装Anaconda
- 4，卸载Anaconda

1、初识Anaconda

Anaconda、Conda和Miniconda都支持跨平台，可以运行在Linux、Windows和MacOS操作系统上，可以用于软件包管理和环境管理。

(1) Conda是什么？

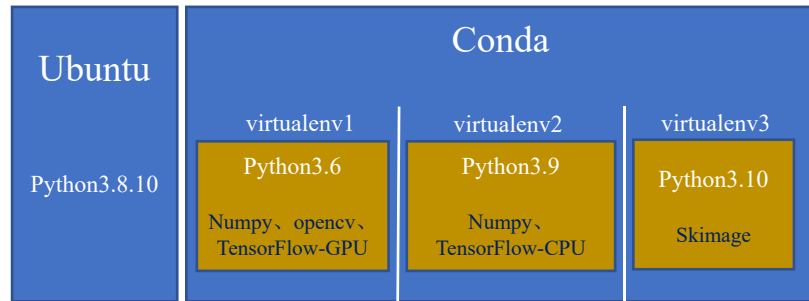
一个开源软件包管理和环境管理工具：

通过Conda可以自动化安装、升级和删除软件包及其依赖项；

通过Conda也可以在本地上计算机上轻松创建、保存、加载和切换环境；

它适用于多种语言，如Python、R、Ruby、Scala、Java、C/C++和FORTRAN等；

环境隔离
Conda创建的虚拟环境和Ubuntu的环境分开，Conda下创建的虚拟环境互不干扰



Conda官网资源：



主页：<https://docs.conda.io/en/latest/>



开发资源：<https://github.com/conda/conda>



文档：<https://docs.conda.io/projects/conda/en/stable/>



许可证：[BSD-3-条款](#)



1、初识Anaconda

Anaconda、Conda和Miniconda都支持跨平台，可以运行在Linux、Windows和MacOS操作系统上，可以用于软件包管理和环境管理。

(2) Anaconda是什么？

Anaconda是Python的包管理和环境管理软件，Anaconda将Python和许多与科学计算相关的库捆绑在一起，形成了一个方便的科学计算环境，其囊括了Conda、Numpy、Python、Pandas和Pillow等超过6000多个软件包，包含了很多个科学计算库。使用Anaconda的优点：

一键式安装，简化软件安装；

具有强大的虚拟软件环境。

Anaconda官网资源：



主页：<https://www.anaconda.com/>



历史版本：<https://repo.anaconda.com/archive/>

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/>



许可证：[BSD-3-条款](#)



Anaconda就是一个全家桶

1、初识Anaconda

Anaconda、Conda和Miniconda都支持跨平台，可以运行在Linux、Windows和MacOS操作系统上，可以用于软件包管理和环境管理。

(3) Miniconda是什么？

Miniconda从名字上可以看出它是Anaconda的一个小型替代品，Miniconda不像Anaconda那样有非常多的模块，它只包含了Conda、Python和一些必备的软件工具以及依赖项，其干净而纯粹，说白了，Miniconda就是Anaconda的阉割版 一键式安装，简化软件安装；.

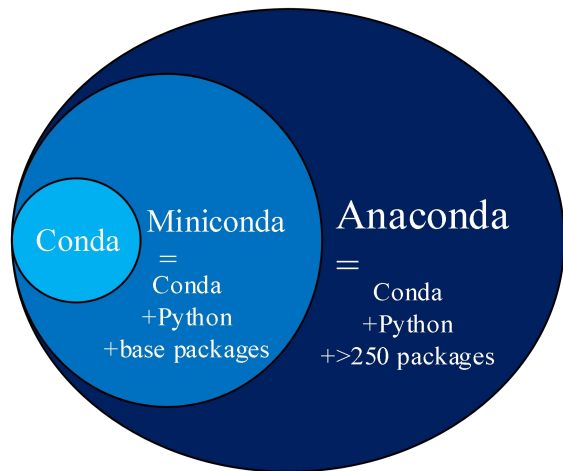
Miniconda官网资源：



主页：<https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>



许可证：[BSD-3-条款](#)



- 1、Anaconda和Miniconda都包含了Conda；
- 2、Miniconda是Anaconda的阉割版；
- 3、Conda是一个软件和环境管理工具，会随着Anaconda和Miniconda一起发布；
- 4、Conda就像一个管家，在Anaconda和Miniconda中管理着软件包和虚拟环境；
- 5、开发中，Anaconda或者Miniconda二者选其一，两者的安装和使用方法一样。

2、下载Anaconda

Anaconda官网资源：

-  主页：<https://www.anaconda.com/> 可以下载最新版本的Anaconda
-  历史版本：<https://repo.anaconda.com/archive/> 可以下载历史发布的Anaconda（包括最新版本的Anaconda）
<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/>
-  许可证：[BSD-3-条款](#)

Ubuntu下：Anaconda3-2023.07-2-Linux-x86_64.sh

① Windows下下载

② Ubuntu下在线下载：

```
wget -c https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2023.07-2-Linux-x86_64.sh
```

3、安装Anaconda

注意，安装Anaconda时，Ubuntu要联网！

① 安装命令：

```
bash Anaconda3-2023.07-2-Linux-x86_64.sh
```

② 配置/使能Anaconda

// 重启Ubuntu以使能Anaconda的配置，或者手动执行如下命令来使能Anaconda（主要就是配置Conda，使Conda生效）

```
source ~/.bashrc
```

③ 查看Anaconda

```
conda info --envs           // 查看当前Anaconda都有哪些虚拟环境
python 或 python --version  // 查看当前（base虚拟环境）下的Python版本
conda list                  // 查看当前虚拟环境下安装了哪些软件包/库
conda --version              // 查看Conda版本
conda -V                    // 或者使用如下命令查看Conda版本
```


3、安装Anaconda

注意事项：

使能了Ubuntu的环境变量以后，就使能了Anaconda的配置了，那么Anaconda/Conda就会被激活了，系统就自动进入了Anaconda的base虚拟环境（基础虚拟环境），这个时候要注意：

如果要用Ubuntu去编译SDK，建议先退出Anaconda的虚拟环境以后，回到Ubuntu自带的环境以后，再去编译SDK，否则，可能会导致SDK编译失败！！

退出Anaconda的base虚拟环境的方法：

```
conda deactivate                // 临时切换/退出当前终端下的base虚拟环境

// 永久退出base虚拟环境的方法
conda config --set auto_activate_base false // 关闭自动激活Conda的base虚拟环境
conda deactivate                // 切换/关闭/退出当前虚拟环境
```

4、卸载Anaconda

卸载Anaconda的命令和步骤：

```
rm -rf anaconda3/           // 卸载Anaconda
vi ~/.bashrc                // 进入~/.bashrc下，然后注释掉Conda相关的环境变量配置
source ~/.bashrc            // 使能~/.bashrc配置
rm -rf .conda/              // 如果不想留Conda的配置，也可以删除Conda配置的目录
```



版权所有：广州市星翼电子科技有限公司
天猫店铺：<https://zhengdianyuanyi.tmall.com>