

# 在Windows上安装miniconda

贵州理工学院 大数据学院 张森

August 27, 2018

## Contents

1	下载 Miniconda3	1
2	安装 Miniconda 3	1
2.1	静默安装 Miniconda 3 . . . . .	1
3	设置python软件包更新源的镜像	2
4	设置Anaconda的源	2
4.1	如何删除添加的源呢? . . . . .	2
5	更新pip	2
6	安装分析wireshark数据包文件所需的工具库	3

Miniconda 是 Anaconda 的精简发行版。Anaconda本身分为 Anaconda 2 和 Anaconda 3 系列，分别提供对 python 2.x 语言 和 python 3.x 语言的支持。本门课使用 Anaconda 3 (Miniconda 3) 以及相关的工具库进行网络数据包分析 工具。

## 1 下载 Miniconda3

从 <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/miniconda/> 下载 Miniconda3 。依据你的操作系统是64位还是32位的Windows，下载对应的版本。如果操作系统是64位的Windows，下载 [https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/miniconda/Miniconda3-latest-Windows-x86\\_64.exe](https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/miniconda/Miniconda3-latest-Windows-x86_64.exe)；如果操作系统是32位的Windows，下载 <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/miniconda/Miniconda3-latest-Windows-x86.exe>。

下面的命令会以在64位Windows上安装 Miniconda3-latest-Windows-x86\_64.exe 为例。在32位的情况下，请对命令 里的参数作相应替换。

当然，也可以选择安装完整版的Anaconda3。完整版的Anaconda3从 <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/> 下载。相应地， 需要替换后续命令里的部分参数。

## 2 安装 Miniconda 3

当然，可以双击 Miniconda3-latest-Windows-x86\_64.exe 直接安装，所有 配置选项采用默认设置。也可以用下面的方法安装。

## 2.1 静默安装 Miniconda 3

把下列命令复制到记事本（或者你钟爱的编辑器）里，另存为 `Miniconda3-latest-Windows-x86_64.exe` 所在的目录里的 `install_miniconda3.bat` 文件。

```
start /wait "" Miniconda3-latest-Windows-x86_64.exe /InstallationType=JustMe /
RegisterPython=0 /S /D=%UserProfile%\Miniconda3
```

然后双击 `install_miniconda3.bat`，等待执行完成，Miniconda3 会被安装在 `%UserProfile%\Miniconda3`（默认情况下，会在 `C:\Users\< >\Miniconda3`）目录里。

## 3 设置python软件包更新源的镜像

用文本编辑器（比如notepad）编辑 `%APPDATA%.ini` 文件，在里面顶 格输入下面三行配置并保存（请务必注意配置文件的后缀名，必须是.ini，不 能是.ini.txt或者.txt）：

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

采用国内的python软件包更新源镜像，通常会提升软件包的下载速率。

## 4 设置Anaconda的源

同样地，也是为了后续使用conda命令时能够比较快地下载软件包，在开始菜 单里找到 Anaconda3，点击 Anaconda Prompt，然后在出来的cmd命令 行窗口里输入下列命令并回车：

```
conda config --add channels 'https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/
free/'
conda config --set show_channel_urls yes
# config
conda config --show
```

好了，这样可以开心的下载东西了。

### 4.1 如何删除添加的源呢？

这一步Just for your information，目前没有必要执行。

```
conda config --remove channels 'https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/
free/'
```

Figure 1: 更新pip

## 5 更新pip

在开始菜单里找到 Anaconda3 ， 点击 Anaconda Prompt ， 然后在出来的 cmd命令行窗口里输入下列命令并回车：

```
python -m pip install -U pip
```

注意看cmd命令行窗口是否输出了红色和黄色的错误和警告信息。如果有，则 表明用pip安装/更新软件包出错（下同）。

## 6 安装分析wireshark数据包文件所需的工具库

在开始菜单里找到 Anaconda3 ， 点击 Anaconda Prompt ， 然后在出来的 cmd命令行窗口里输入下列命令并回车：

```
pip install pyshark spyder jupyter
```

不出意外的话会看到：

Figure 2: 安装分析wireshark数据包文件所需工具库