

文章目录

- [一、pip介绍](#)
- - [1、pip是什么?](#)
 - [2、怎么操作pip?](#)
- [二、pip常用命令](#)
- - [查看pip所在路径](#)
 - [查看pip版本](#)
 - [pip升级命令](#)
 - [安装包](#)
 - [全局设置镜像源地址](#)
 - [卸载包](#)
 - [搜索包](#)
 - [查看所有安装的包](#)
 - [查看安装包的详细信息](#)
 - [更新指定的包](#)
 - [查看需要更新的包](#)
 - [查看帮助](#)
 -
- [三、安装报错问题](#)

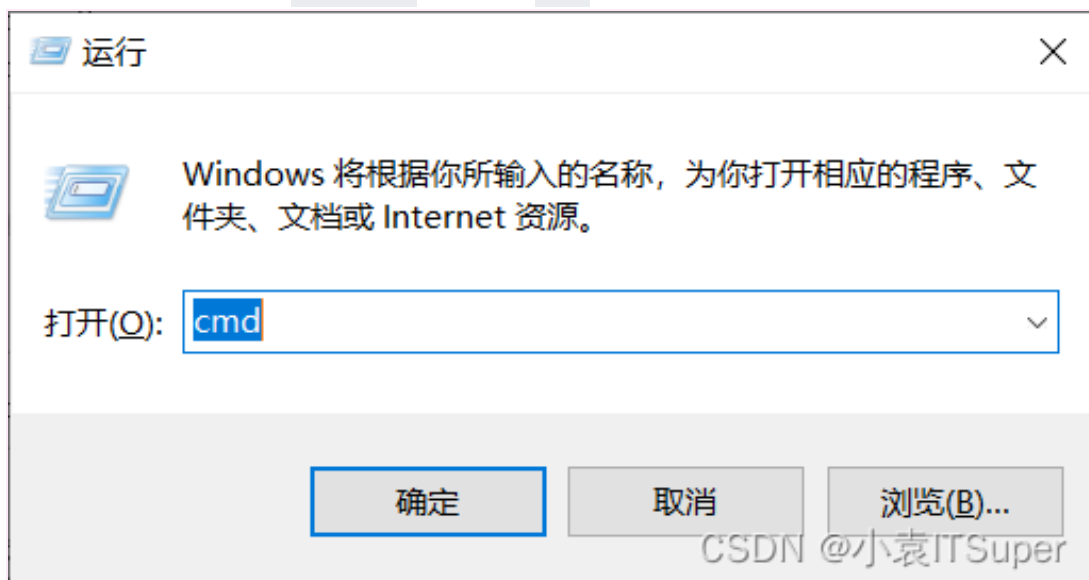
一、pip介绍

1、pip是什么?

什么是 pip ? pip 是 Python 中的标准库管理器。它允许你**安装**和**管理**不属于 [Python标准库](#) 的其它软件包。

2、怎么操作pip?

1) window电脑点击win键+ R，输入：cmd



2) 输入对应的pip命令



二、pip常用命令

查看pip所在路径

```
where pip
```

查看pip版本

```
pip -v  
pip --version
```

pip升级命令

```
python -m pip install --upgrade pip
```

如果pip 默认源的网络连接较差，临时使用本镜像站来升级：

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

安装包

第一种：

```
pip install package_name #这里的package_name是要安装的第三方库名
```

第二种（推荐使用，下载更快）：使用[国内镜像源](#)

```
pip install package_name -i http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
```

国内镜像源

- 阿里云：<http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/>（推荐使用）
- 清华大学：<https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple>
- 豆瓣：<http://pypi.douban.com/simple/>

第三种（指定包版本号）：

```
pip install package_name=版本号
```

第四种（本地文件安装）：

- 下载包：<https://pypi.org/>
- 搜索包名


Find, install and publish Python packages
with the Python Package Index



Or [browse projects](#)

CSDN @大数据_小袁

- 找到对应版本




pymssql 2.2.2 ← 点击

DB-API interface to Microsoft SQL Server for Python. (new Cython-based version)

Jul 25, 2021

- 点击下载

pymssql 2.2.2 ✓ Latest version

`pip install pymssql` 

Released: Jul 25, 2021

DB-API interface to Microsoft SQL Server for Python. (new Cython-based version)

Navigation

- Project description
- Release history
- Download files**

Project description

pymssql - DB-API interface to Microsoft SQL Server

Linux passing macOS passing Windows passing downloads 2.6M/month pypi v2.2.2

A simple database interface for [Python](#) that builds on top of [FreeTDS](#) to provide a Python DB-API ([PEP-249](#)) interface to [Microsoft SQL Server](#).

Detailed information on pymssql is available on the website: [CSDN @大数据_小袁](#)

- 下载对应whl文件（我python版本是3.8，电脑window64位）

[pymssql-2.2.2-cp38-cp38-win_amd64.whl](#) (1.5 MB)

Wheel cp38

- 执行安装命令

```
pip install C:\Users\Administrator\Downloads\pymssql-2.2.2-cp38-cp38-win_amd64.whl
```

#后面是包所在路径和包名

- 安装成功：

管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

```

C:\Users\Administrator>pip install C:\Users\Administrator\Downloads\pymssql-2.2.2-cp38-cp38-win_amd64.whl
Looking in indexes: https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
Processing c:\users\administrator\downloads\pymssql-2.2.2-cp38-cp38-win_amd64.whl
Installing collected packages: pymssql
Successfully installed pymssql-2.2.2

C:\Users\Administrator>pip list
Package            Version
-----
numpy              1.21.3
pandas             1.3.4
pd                 0.0.4
pip                21.3.1
pymssql            2.2.2
python-dateutil    2.8.2
pytz               2021.3
setuptools         47.1.0
six                1.16.0
  
```

C:\Users\Administrator>

CSDN @大数据_小袁

全局设置镜像源地址

每次安装都加国内镜像地址太麻烦了，可以设置固定配置

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

卸载包

```
pip uninstall package_name #这里的package_name是要卸载的第三方库名
```

搜索包

```
pip search package_name
```

查看所有安装的包

```
pip list
```

查看安装包的详细信息

```
pip show package_name
```

更新指定的包

```
pip install --upgrade package_name
```

查看需要更新的包

```
pip list --outdated
```

查看帮助

```
pip -h  
pip --help
```

Usage:

```
pip<command>[options]
```

Commands:

install	安装包。
uninstall	卸载包。
freeze	按着一定格式输出已安装包列表
list	列出已安装包。
show	显示包详细信息。
search	搜索包，类似yum里的search。

wheel	Build wheels from your requirements.
zip	不推荐. Zip individual packages.
unzip	不推荐. Unzip individual packages.
bundle	不推荐. Create pybundles.
help	当前帮助.

General Options:

-h, --help	显示帮助.
-v, --verbose	更多的输出, 最多可以使用3次
-V, --version	显示版本信息然后退出.
-q, --quiet	最少的输出.
--log-file<path>	覆盖的方式记录verbose错误日志, 默认文件: /root/.pip/pip.log
--log<path>	不覆盖记录verbose输出的日志.
--proxy<proxy>	Specify a proxy in the form [user:passwd@]proxy.server:port.
--timeout<sec>	连接超时时间(默认15秒).
--exists-action<action>	Default action when a path already exists: (s)witch, (i)gnore, (w)ipe, (b)ackup.
--cert<path>	证书.

###

三、安装报错问题

权限问题报错

WARNING: The repository located at mirrors.aliyun.com is not a trusted or secure host and is being ignored. If this repository is available via HTTPS we recommend you use HTTPS instead, otherwise you may silence this warning and allow it anyway with '--trusted-host mirrors.aliyun.com'.

🔊 ☆

警告: 位于mirrors.aliyun.com的存储库不是受信任或安全的主机, 将被忽略。如果此存储库通过HTTPS可用, 我们建议您改为使用HTTPS, 否则您可能会通过"--trusted-host mirrors.aliyun.com"使此警告静音并允许它。

🔊 📄 报错 笔记 ▾

拼音 双语对照

加上 `--trusted-host mirrors.aliyun.com` 后缀

```
pip install pymssql -i http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/ --trusted-host mirrors.aliyun.com
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\ym>pip install pymssql -i http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
Looking in indexes: http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
WARNING: The repository located at mirrors.aliyun.com is not a trusted or secure host and is being ignored. If this repository is available via HTTPS we recommend you use HTTPS instead, otherwise you may silence this warning and allow it anyway with '--trusted-host mirrors.aliyun.com'.
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement pymssql (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for pymssql
WARNING: The repository located at mirrors.aliyun.com is not a trusted or secure host and is being ignored. If this repository is available via HTTPS we recommend you use HTTPS instead, otherwise you may silence this warning and allow it anyway with '--trusted-host mirrors.aliyun.com'
在上一代码后加上这个表示信任镜像网址

C:\Users\ym>pip install pymssql -i http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/ --trusted-host mirrors.aliyun.com
Looking in indexes: http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
Collecting pymssql
  Downloading http://mirrors.aliyun.com/pypi/packages/06/c2/6ad1712c0b8147a8a0edd02518dd34a7618dcc255fcc87c674e57ac4a81b/pymssql-2.2.2-cp38-cp38-win amd64.whl (1.5 MB)
    1.5 MB 3.2 MB/s
Installing collected packages: pymssql
Successfully installed pymssql-2.2.2
WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 21.3.1 is available.
You should consider upgrading via the 'f:\python3.8\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\ym>pip list
Package Version
-----
pip      20.1.1
pymssql  2.2.2
setuptools 47.1.0
在上一代码后加上这个表示信任镜像网址

WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 21.3.1 is available.
```

下载成功

CSDN @大数据 小袁