

如何在 Python 环境中安装 Gurobi 9.5 版本

Gurobi 9.5 新版本已经发布，欢迎大家下载升级，并反馈任何发现的问题到 help@gurobi.cn 邮箱。

Gurobi 9.5 支持的 Python 版本包括 2.7, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10。

以下总结了在 Python 中安装 Gurobi 9.5 的三种方法。如果需要更多指示，可以参考随机手册。

第一种方法（仅支持 Gurobi 9.1 或以后版本）： pip 安装

进入到激活环境的 Python 命令行窗口（如果安装到 Anaconda 里，进入到 Anaconda Prompt 窗口并进入到激活环境；如果是其他 Python IDE，则进入到对应激活环境的命令行窗口），联网运行

```
pip install gurobipy
```

将 Gurobi 模块（非 Gurobi 完整安装包）安装到当前激活的 Python 环境中。如果安装到 PyCharm，则可以点击 IDE 左下角 Terminal 打开命令行窗口，运行命令。

如果在 pip 中升级 Gurobi，则输入

```
pip install gurobipy --upgrade
```

或者指定版本

```
pip install gurobipy==9.1.2
```

如果需要卸载旧版本，输入

```
pip uninstall gurobipy
```

第二种方法：Gurobi 完整安装包

1. 从 www.gurobi.com 官网或者 QQ 群 251135672 群文件中下载 Gurobi 软件，并按照指南安装完整安装包。

2. 在命令行方式下（如果安装到 Anaconda 里，以管理员权限进入到

Anaconda Prompt 窗口并进入到激活环境；如果是其他 Python IDE，则进入到对应环境的命令行窗口），进入到安装目录下（GUROBI_HOME 环境变量指向的目录），运行

```
python setup.py install
```

如果安装到 PyCharm，则可以点击 IDE 左下角 Terminal 打开命令行窗口，运行命令。

第三种方法：Anaconda 安装

如果你使用 Anaconda，以管理员权限进入到 Anaconda Prompt 窗口，通过 conda 命令运行

```
conda install -c gurobi gurobi
```

如果在 Anaconda 中升级 Gurobi，则输入

```
conda update gurobi
```

或者指定版本

```
conda install gurobi=9.1.2
```

如果删除旧版本，输入

```
conda remove gurobi
```

请注意以上三种方法并不互相冲突。第二和第三种方法可以获得更多 Gurobi 使用工具（例如 gurobi_cl）。

什么时候使用第一种方法？

使用 pip 是 Python 标准安装方法，适用于各种平台和操作系统。如果为了获取其他 Gurobi 工具（例如激活工具 grbgetkey 和 grbprobe），你可能还需要采用第二种方法安装完整包。

我们对于大多数 Python 用户推荐采用这种方式。

什么时候使用第二种方法？

有些时候你需要安装完整的 Gurobi 安装包，请注意以上三种方式并不互相冲突。

- 除了 Python, 你还需要其他编程语言。
- 希望利用 Gurobi Python 交互界面。
- 没有使用 Anaconda。
- 你在使用一个没有被当前 Gurobi 支持的 Python 版本。.

什么时候使用第三种方法？

- 仅仅使用 Python 语言，并且喜欢使用 Anaconda 工具。
- 你希望使用 Python 和 Gurobi 创建容器镜像（Docker Image）。虽然不是必须使用 conda 包，但在 Dockerfile 和 Pipeline 中使用会更方便。
- 你使用 Windows 操作系统但没有管理员权限。