Getting started 开始

Reinstalling Python

重新安装 Python

查看 Python 安装

自动 Python 下载

升级 Python 版本

Next steps 后续步骤

安装特定版本

Installing a specific version

Viewing Python installations

Automatic Python downloads

Using existing Python versions

使用现有的 Python 版本

Upgrading Python versions

Introduction 介绍 Getting started 开始 Installation 安装 First steps 第一步 Features 特征 Getting help 获取帮助

uv

Guides 指南 **Installing Python** 安装 Python Running scripts 运行脚本 Using tools 使用工具

Working on projects 从事项目 Publishing packages 发布包 Migration 迁移 > Integrations 集成 > Concepts 概念 Projects 项目 Tools 工具 Python versions Python 版本 Configuration files 配置文件 Package indexes 包索引 Resolution 分辨率 Build backend 构建后端 Authentication 认证 Caching 缓存 Preview features 预览功能

The pip interface pip 接口 > Doforonce 会少 Commands 命令

Installing Python 安装 Python

If Python is already installed on your system, uv will detect and use it without configuration.

However, uv can also install and manage Python versions. uv automatically installs missing

Python versions as needed — you don't need to install Python to get started. 如果您的系统上已经安装了 Python,则 uv 将 无需配置即可检测并使用它 。但是,uv 也可以安装 和管理 Python 版本。uv 会根据需要自动安装缺少的 Python 版本——你无需安装 Python 即可开始 使用。

Getting started 开始

To install the latest Python version: 要安装最新的 Python 版本:

更多详细信息,请参阅 Python 发行版文档。

\$ uv python install

✓ Note 注意

Guides 指南

Python does not publish official distributable binaries. As such, uv uses distributions from the Astral python-buildstandalone project. See the Python distributions documentation for more details.

Python 不发布官方的可分发二进制文件。因此,uv 使用来自 Astral python-build-standalone 项目的发行版。有关

Once Python is installed, it will be used by uv commands automatically. uv also adds the installed version to your PATH:

安装 Python 后,它将自动被 uv 命令使用。uv 还会将已安装的版本添加到您的 PATH 中:

\$ python3.13

uv only installs a versioned executable by default. To install python and python3 executables, include the experimental --default option:

默认情况下,uv 仅安装*版本化可*执行文件。要安装 python 和 python3 可执行文件,请包含实验 性 --default 选项:

\$ uv python install --default

🔥 Tip 提示

See the documentation on installing Python executables for more details.

Installing a specific version

请参阅有关安装 Python 可执行文件的文档 了解更多详情。

安装特定版本

To install a specific Python version: 要安装特定的 Python 版本:

\$ uv python install 3.12

To install multiple Python versions: 要安装多个 Python 版本:

\$ uv python install 3.11 3.12

To install an alternative Python implementation, e.g., PyPy: 要安装替代的 Python 实现,例如 PyPy:

\$ uv python install pypy@3.10

See the python install documentation for more details.

有关更多详细信息,请参阅 python 安装 文档。

Reinstalling Python 重新安装 Python

To reinstall uv-managed Python versions, use --reinstall, e.g.: 要重新安装 uv 管理的 Python 版本,请使用 --reinstall ,例如:

This will reinstall all previously installed Python versions. Improvements are constantly being added to the Python distributions, so reinstalling may resolve bugs even if the Python version does not change.

这将重新安装所有以前安装的 Python 版本。Python 发行版不断添加改进,因此即使 Python 版本 没有更改,重新安装也可能会解决错误。

Viewing Python installations

\$ uv python install --reinstall

查看 Python 安装

To view available and installed Python versions: 要查看可用和已安装的 Python 版本,请执行以下作:

\$ uv python list

See the python list documentation for more details. 查看 python 列表 文档了解更多详情。

Automatic Python downloads

自动 Python 下载

Python does not need to be explicitly installed to use uv. By default, uv will automatically download Python versions when they are required. For example, the following would download Python 3.12 if it was not installed:

不需要显式安装 Python 即可使用 uv。默认情况下,uv 将在需要时自动下载 Python 版本。例如, 如果未安装 Python 3.12,则以下内容将下载它:

\$ uvx python@3.12 -c "print('hello world')"

Even if a specific Python version is not requested, uv will download the latest version on demand. For example, if there are no Python versions on your system, the following will install Python before creating a new virtual environment:

即使没有请求特定的 Python 版本,uv 也会按需下载最新版本。例如,如果您的系统上没有 Python 版本,则在创建新的虚拟环境之前,将安装以下内容:

\$ uv venv 🔥 Tip 提示

Automatic Python downloads can be easily disabled if you want more control over when Python is downloaded. 如果您想更好地控制 Python 的下载时间,可以轻松禁用自动 Python 下载。

Using existing Python versions 使用现有的 Python 版本

uv will use existing Python installations if present on your system. There is no configuration

necessary for this behavior: uv will use the system Python if it satisfies the requirements of the command invocation. See the Python discovery documentation for details.

uv 将使用现有的 Python 安装(如果存在于您的系统上)。没有配置 此行为所必需的:如果 uv 满 足 命令调用。请参阅 有关详细信息, 请参阅 Python 发现文档。

version preference documentation for more details. 要强制 uv 使用系统 Python,请提供 --no-managed-python 标志。请参阅 Python 版本首选项 文 档了解更多详情。

To force uv to use the system Python, provide the --no-managed-python flag. See the Python

Upgrading Python versions

升级 Python 版本

✓ Important 重要

Support for upgrading Python patch versions is in preview. This means the behavior is experimental and subject to 对升级 Python 修补程序版本的支持处于 预览阶段。这意味着该行为是实验性的,可能会发生变化。

To upgrade a Python version to the latest supported patch release: 要将 Python 版本升级到最新的受支持补丁版本,请执行以下作:

\$ uv python upgrade 3.12 To upgrade all uv-managed Python versions:

要升级所有 uv 管理的 Python 版本:

\$ uv python upgrade

See the python upgrade documentation for more details.

有关更多详细信息,请参阅 python 升级 文档。

Next steps 后续步骤

To learn more about uv python, see the Python version concept page and the command reference.

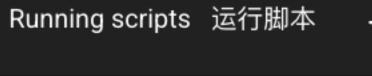
要了解有关 uv python 的更多信息,请参阅 Python 版本概念 页面和命令引用。

Or, read on to learn how to run scripts and invoke Python with uv. 或者,继续阅读以了解如何运行脚本并使用 uv 调用 Python。

Index 指数

Previous 以前

Made with Material for MkDocs Insiders



 $\mathcal{K} \Leftrightarrow \mathbf{m} \circ \mathcal{K}$

Next 下一个