

# Git安装与使用方法入门

---

[Git简介](#)

[Git下载与安装](#)

[Git配置环境变量](#)

[Git使用方法入门](#)

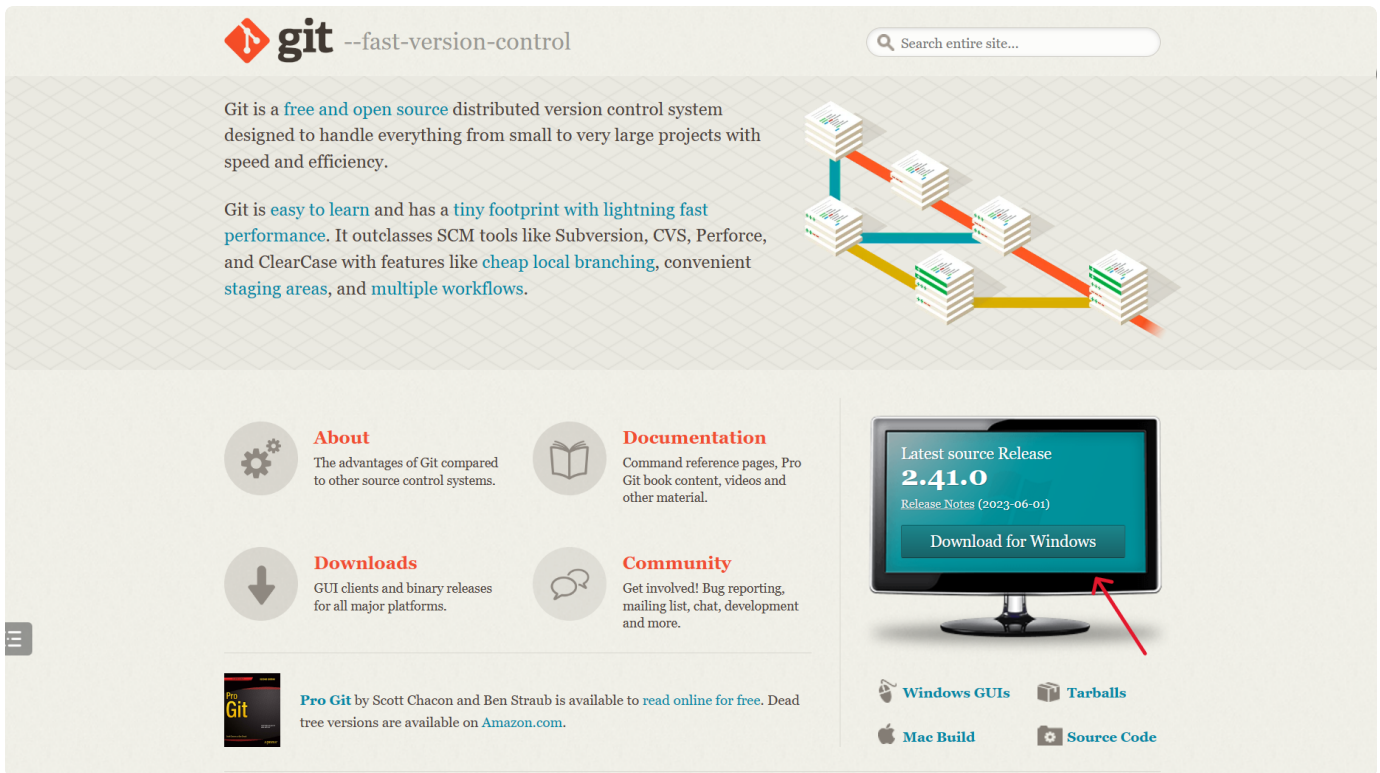
## Git简介

Git是一个帮助开发者追踪代码变化和团队协作的工具。它记录了代码修改的历史，并允许回到过去的版本。开发者可以创建分支来独立开发新功能，而不影响主代码。团队成员可以共享代码，并轻松合并修改。Git提供了高效的工作流程和协作机制，使代码管理更简单。总之，Git是一个强大而灵活的工具，适用于个人和团队开发。

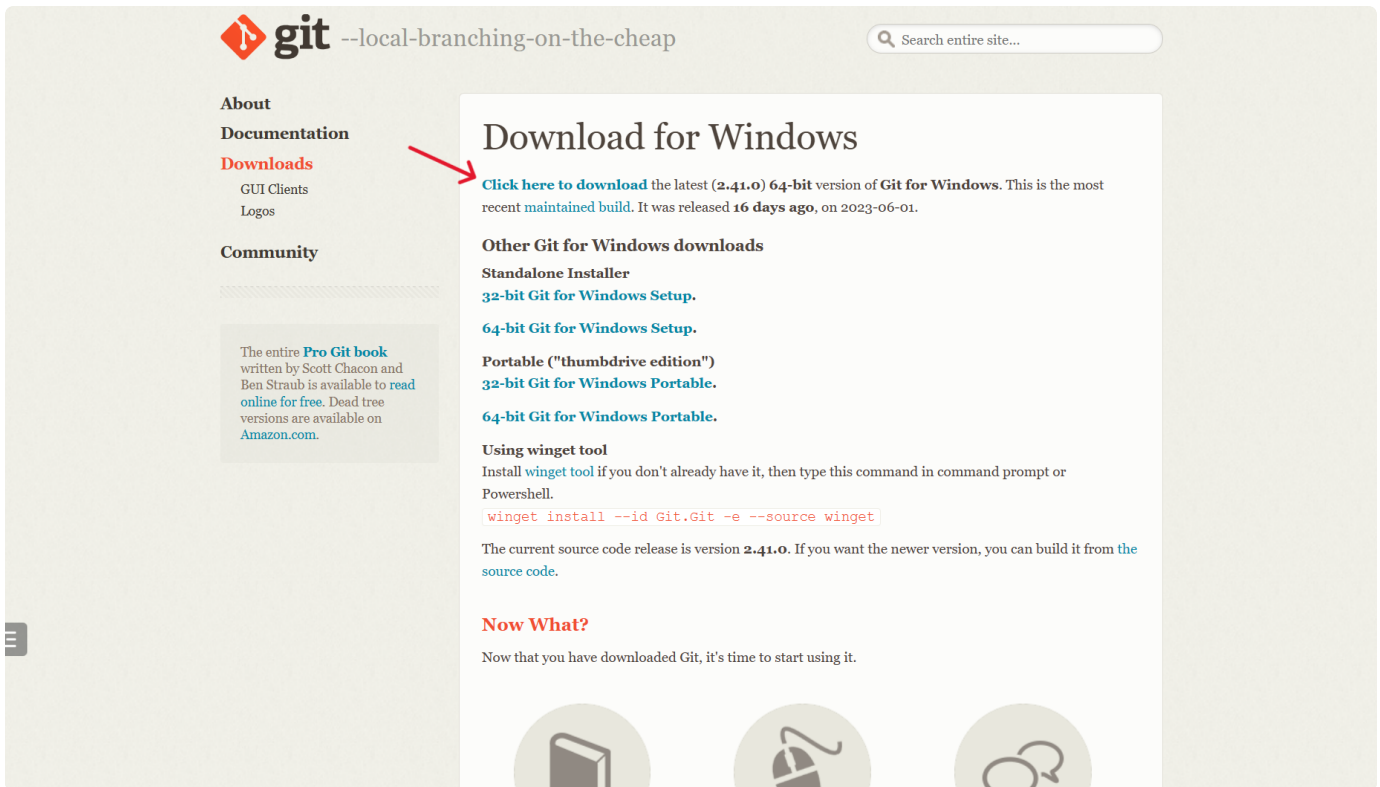
## Git下载与安装

Windows操作系统：

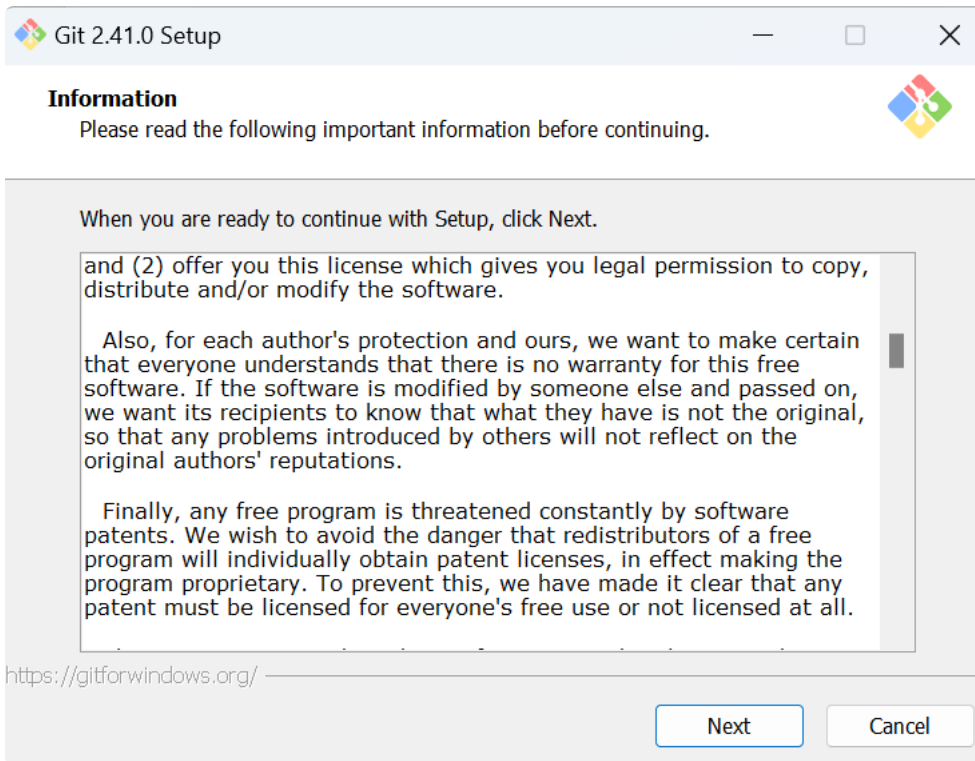
- 1、打开Git官方网站（<https://git-scm.com>）；
- 2、在主页上，上面写着 "Download for Windows"。点击这个按钮。



3、单击“Click here to download”下载最新的（2.41.0）64 位版本的 Git for Windows，这是最近维护的版本。



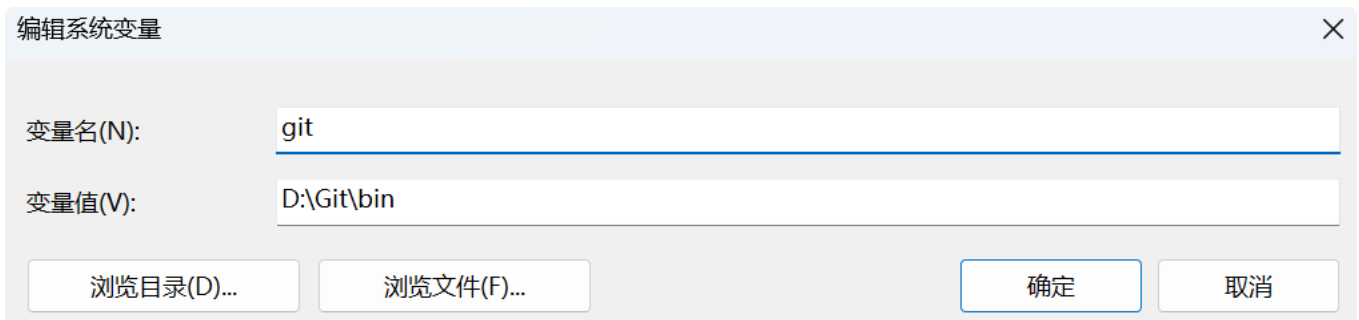
4、一旦下载完成，双击该安装程序文件，跟随安装向导的步骤。在安装过程中，你可以选择一些配置选项，但通常使用默认设置即可。



5、安装完成后，你可以通过Terminal或其他终端应用程序访问Git。

## Git配置环境变量

把git的bin 目录，路径完整加入系统变量，在cmd中输入git；



```
C:\Windows\system32\cmd.e  X  +  v

Microsoft Windows [版本 10.0.22621.1848]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\A>git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
          [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
          [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
          [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
          [--config-env=<name>=<envvar>] <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:


start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one

work on the current change (see also: git help everyday)
  add        Add file contents to the index
  mv         Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore    Restore working tree files
  rm         Remove files from the working tree and from the index

examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect     Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff       Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep       Print lines matching a pattern
  log        Show commit logs
  show       Show various types of objects
  status     Show the working tree status

grow, mark and tweak your common history
  branch     List, create, or delete branches
  commit     Record changes to the repository
  merge      Join two or more development histories together
  rebase     Reapply commits on top of another base tip
  reset      Reset current HEAD to the specified state
  switch     Switch branches
  tag        Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG

collaborate (see also: git help workflows)
  fetch      Download objects and refs from another repository
  pull       Fetch from and integrate with another repository or a local branch
  push       Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
```

在cmd内输入 git --version 查看git 版本信息如下；

```
C:\Windows\system32\cmd.e  X  +  v

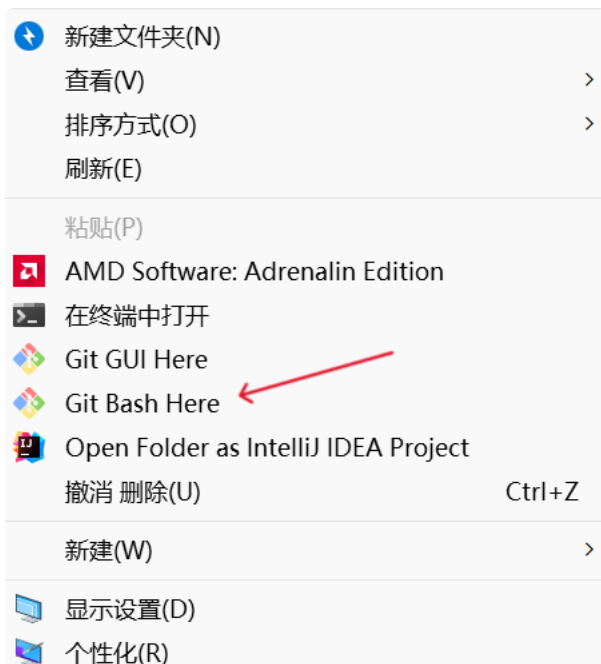
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.1848]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\A>git --version
git version 2.41.0.windows.1

C:\Users\A>|
```

## Git使用方法入门

1、鼠标右键找到 Git Bash，Git Bash 是一个类似于命令行界面的工具，可以在 Windows 上使用 Git 命令。

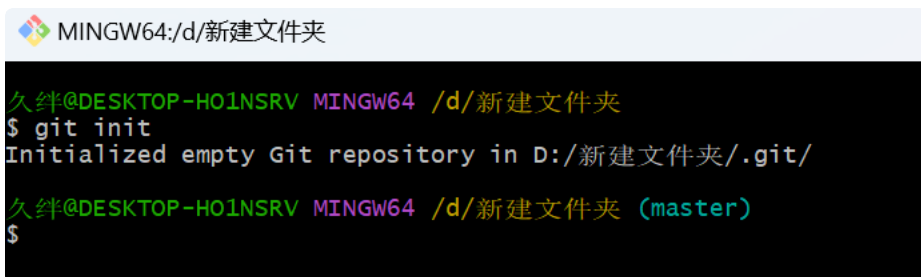


2、在使用 Git 之前，你需要设置你的用户信息，包括用户名和电子邮件地址。在 Git Bash 中运行以下命令来配置用户信息：

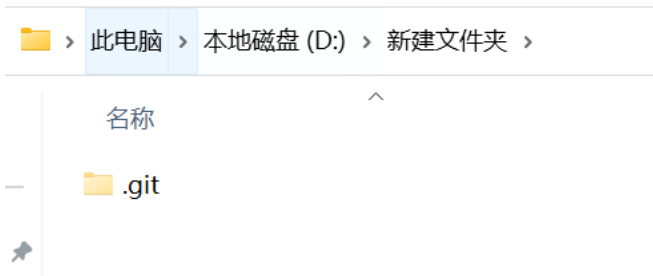
```
1 git config --global user.name "your_username"
2 git config --global user.email your_email@domain.com
3 git config --list 查看所有配置
```

3、创建一个新的 Git 仓库：要开始使用 Git，你可以在本地创建一个新的 Git 仓库。在 Git Bash 中，导航到你想要创建仓库的目录，然后运行以下命令：

```
1 git init
```



执行完命令后可以看到，仅仅在项目目录多出了一个.git目录（注意这个默认是隐藏的文件夹，需要手动在查看选项里面去掉隐藏的文件才能显示），关于版本等所有信息都在这个目录里面



4、克隆现有仓库（可选）：如果你想要克隆一个现有的 Git 仓库到你的本地，可以使用以下命令：

```
1 git clone 仓库URL
2 //将 仓库URL 替换为你想要克隆的仓库的 URL。
```

这里以github为例，找一个开源项目点Code，HTTPS下面的链接粘贴到执行上面命令的链接地址即可；

