

如何使用Gemini CLI和Claude Code

Lazenca

1 概况

Gemini CLI和Claude Code是Google和Anthropic提供了命令行AI agent工具，agent与Chatbot的不同之处在于，agent在Terminal（bash、cmd、Powershell）中运行，我们可以授权agent一定的系统权限，直接修改文件、代码甚至可以自动进行调试与debug。其他相关工具也有Cursor，但Cursor是一个单独的IDE，而前两者不需要更换IDE，而与Vscode的其他AI插件（比如Cline、Github Copilot）相比，这类插件主要提供类似于Chatbot的功能并且有代码补全、生成测试的功能，而命令行agent可以直接扫描目录，而非当前打开的代码文件，提供更项目化的上下文，并且可以利用系统权限直接操作文件，可以进行文件管理、撰写README等工作。

目前为止（2025.7.11），Gemini CLI是免费的，默认使用Gemini 2.5 Pro模型，Tokens用量接近于无限（很难想象每天1000次调用能用得完），只需要使用Google登陆即可，而Claude Code据称比Gemini CLI、Cursor都要强很多，但付费高昂，200美金的订阅才能爽用，用量不大的话可以使用API计费，Anthropic认为一个职业的程序员开发团队一个月人均的使用成本约为60-70美元。

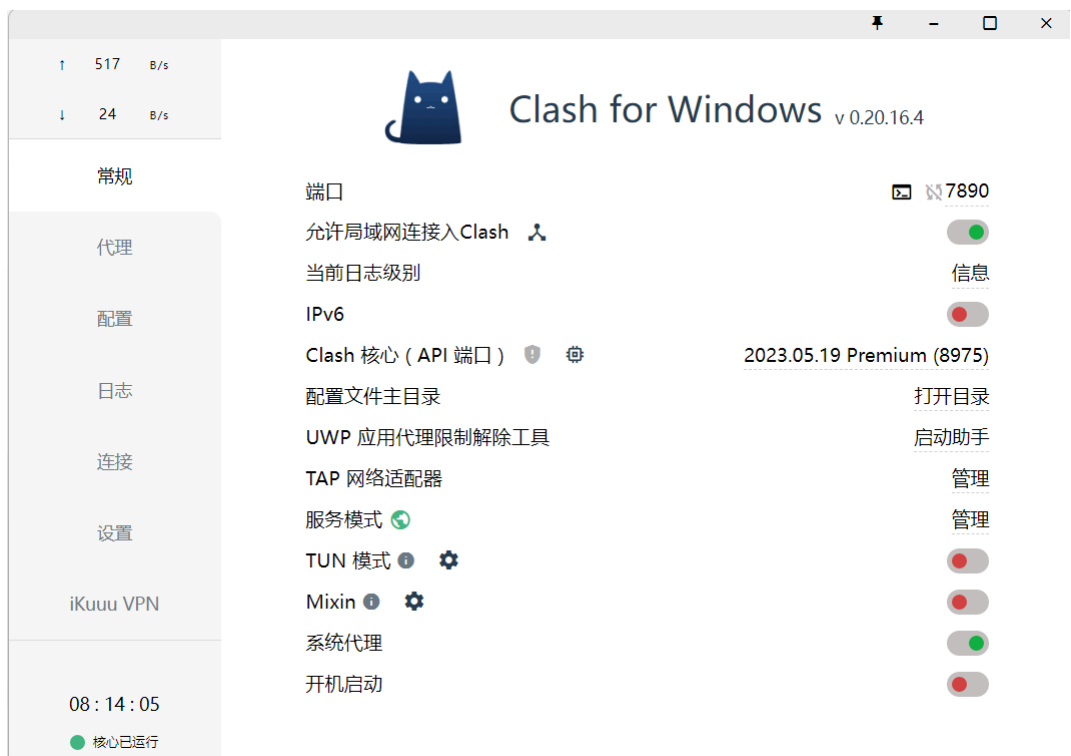
我接下来提供Win下的使用方法，实测有效。

2 科学上网

在使用命令行工具的全程都需要使用魔法，除非使用国内中转站，我使用了Claude Code的中转站，但是Gemini CLI仍然需要全程使用魔法。

首先需要有一个靠谱的魔法软件，最好需要有以下功能：修改端口，TUN模式，系统代理，自定义代理规则。如果有其他的梯子的订阅没用完，至少得有全局代理和修改端口的功能，但不保证成功，这是因为，使用CLI工具需要让Terminal和WSL也能够通过代理。

以Clash为例，我使用了iKuuu机场提供的定制Clash客户端和配置方案，根据网页教程配置完成之后，关闭端口随机，选择一个自己想要的端口，然后打开TUN模式，启动系统代理，最好用美国节点。



然后修改系统代理，在Win11的设置-网络和Internet-代理中，使用手动设置代理，打开并编辑端口与Clash一致，系统会根据配置方案生成白名单。



编辑代理服务器

使用代理服务器 ☒ 开

代理 IP 地址 127.0.0.1 端口 7890

请勿对以下列条目开头的地址使用代理服务器。若有多个条目，请使用英文分号(;)来分隔。

*.steamchina.com;csgo.wmsj.cn;dota2.wmsj.cn;wmsjsteam.com;dl.steam.clngaa.com;

☒ 请勿将代理服务器用于本地(Intranet)地址

保存 取消

之后，修改系统的环境变量（直接在设置中搜索修改系统环境变量），也可以在命令行中修改。

系统变量(S)	
变量	值
HTTP_PROXY	http://127.0.0.1:7890
HTTPS_PROXY	http://127.0.0.1:7890

新建两个新的系统变量，7890改为你需要的端口。同时也可以再新建两个全部为小写的变量，一般而言两者会相互替换，保留全大写的就可以了，只有全小写的系统变量似乎不能够成功代理。WSL一般而言会直接继承外部的系统代理。到此为止网络设置完成。可以测试一下在Terminal中是否能够访问外网。

```
1 | curl -vvk google.com
```

3 Gemini CLI

3.1 安装并运行

Gemini CLI支持直接在Windows下运行，我们直接全局安装，也可以使用npx一次性使用。

先根据网络教程安装node.js，此处略过，确保下列命令可以输出。

```
1 node -v
2 npm -v
```

然后在命令行中运行（也可以直接在Powershell中运行，这样可以跳过3.2）。

```
1 npm install -g @google/gemini-cli
```

这样就安装完成了，在登陆之前，我们先确保我们的Google账户有相关权限。进入<https://console.cloud.google.com/>，进入API和服务。点击“启用API和服务”。

快速访问

API API 和服务

搜索Gemini，然后将下列三个全部启用。

3 条结果



Gemini for Google Cloud
Google

Gemini for Google Cloud is a set of AI-powered collaborators, powered by Google foundation models, with enterprise security and privacy protection. The Gemini for Google Cloud API is used by all of the Gemini for Google Cloud products listed below: Gemini Code Assist: Offers AI-powered assistance to help developers build applications with higher velocity and quality in popular code editors....



Gemini Cloud Assist
Google

Gemini Cloud Assist transforms cloud management and operations using the power of Gemini, placing AI at the center of your Google Cloud experience. It provides AI-powered assistance for cloud management and operational tasks along the application lifecycle, from infrastructure design, deployment, monitoring, troubleshooting, to performance and cost optimization.



Gemini API
Google

The Gemini API allows developers to build generative AI applications using Gemini models. Gemini is our most capable model, built from the ground up to be multimodal. It can generalize and seamlessly understand, operate across, and combine different types of information including language, images, audio, video, and code. You can use the Gemini API for use cases like reasoning across text...

然后在系统环境变量中加入Google Cloud的项目ID。



欢迎

您目前位于 My First Project

项目编号: [redacted] 项目 ID: [redacted]

[信息中心](#) [Cloud Hub](#) [新](#)

[+ 创建虚拟机](#)

[+ 在 BigQuery 中运行查询](#)

[+ 部署应用](#)

[+ 创建存储桶](#)

Try Gemini 2.5 Flash

试用 Gemini



系统变量(S)	
变量	值
GOOGLE_CLOUD_PROJECT	

然后在cmd中输入gemini，跟随他一步一步登陆就好啦！

```
Select Auth Method
● Login with Google
○ Gemini API Key
○ Vertex AI

Failed to login. Workspace accounts and licensed Code Assist users must configure GOOGLE_CLOUD_PROJECT (see
https://goo.gle/gemini-cli-auth-docs#workspace-gca).
Message: request to https://oauth2.googleapis.com/token failed, reason: connect ETIMEDOUT 108.177.125.95:443

(Use Enter to select)

Terms of Services and Privacy Notice for Gemini CLI
https://github.com/google-gemini/gemini-cli/blob/main/docs/tos-privacy.md
```

知乎 @小橘子

在这三项中选第一个，如果觉得用的多了模型变笨了，可以用API Key。

实测，不翻墙也可以正常使用，但是他会经常让你重新登陆，此时需要保证网络环境完整配置。

```
no sandbox (see /docs) gemini-2.5-pro (100% context left)
> GEMINI

Tips for getting started:
1. Ask questions, edit files, or run commands.
2. Be specific for the best results.
3. Create GEMINI.md files to customize your interactions with Gemini.
4. /help for more information.

Gemini CLI update available! 0.1.10 -> 0.1.11
Run npm install -g @google/gemini-cli to update

You are running Gemini CLI in your home directory. It is recommended to run in a project-specific directory.

> Type your message or @path/to/file

no sandbox (see /docs) gemini-2.5-pro (100% context left)
```

3.2 在Vscode中使用Gemini CLI

Vscode中可以直接调出Terminal，但是默认的Terminal是Powershell，可以输入cmd进入命令行再输入gemini启动，也可以新建一个cmd的Terminal使用，接下来我们让Powershell也可以直接启动gemini。

在开始菜单中以管理员身份运行Powershell，然后输入 `Get-ExecutionPolicy` 查看当前执行策略。然后输入

```
1 Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

允许外部脚本运行，此时 `Get-ExecutionPolicy` 的结果应该是



```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

安装最新的 PowerShell，了解新功能和改进！https://aka.ms/PSWindows

PS C:\WINDOWS\system32> Get-ExecutionPolicy
RemoteSigned
PS C:\WINDOWS\system32>
```

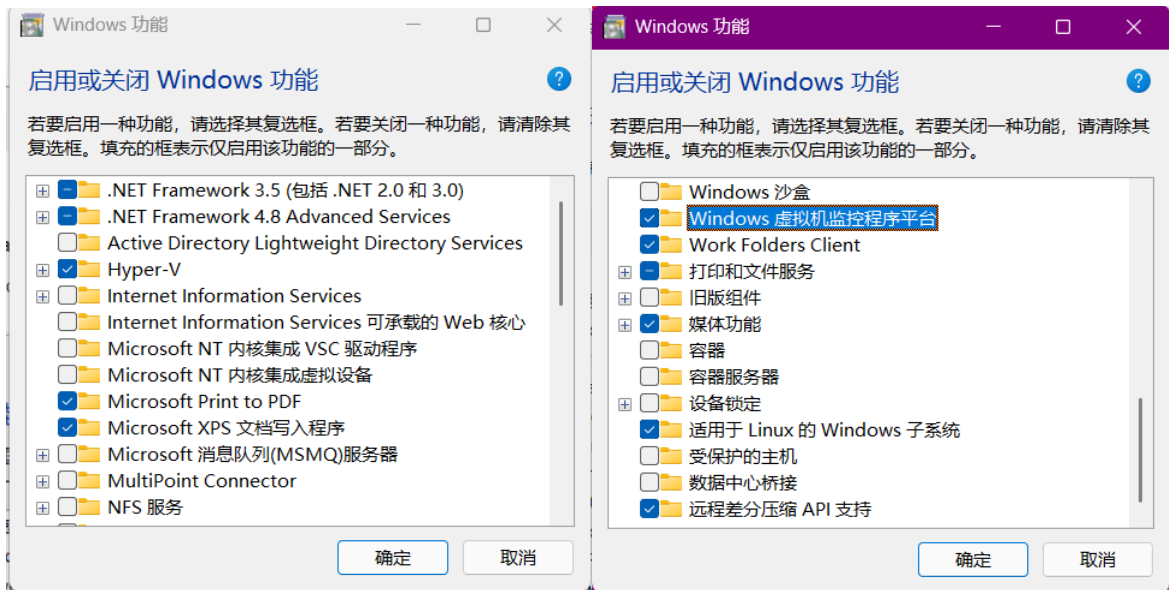
此时可以直接在Powershell中输入gemini启动，在Vscode中也可以直接输入gemini启动。



4 Claude Code

4.1 安装WSL

在控制面板-程序和功能-启用或关闭Windows功能中，开启Virtual Machine Platform（Windows虚拟机监控程序平台）与Windows Subsystem for Linux Support（适用于Linux的Windows子系统）。Win11再开启Windows Hypervisor Platform（可能没有）和Hyper-V。



可以选择将WSL版本设定为WSL2。

```
1 wsl --set-default-version 2
```

安装Ubuntu，版本任选。

```
1 wsl --install -d Ubuntu - 20.04
```

在开始面板搜索Ubuntu，启动WSL，或者在命令行启动WSL。

```
1 wsl -d Ubuntu
```

4.2 安装ClaudeCode

建议先看到4.2.1的结尾。

4.2.1 官方版本

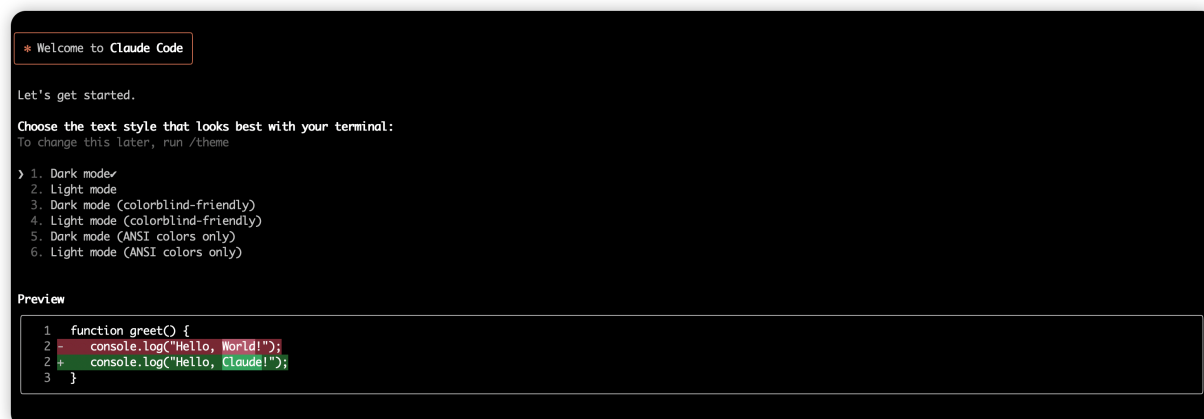
在WSL里安装node.js。

```
1 curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_lts.x | sudo bash -
2 sudo apt-get install -y nodejs
3 node --version
```

然后可以安装Claude Code。

```
1 npm install -g @anthropic-ai/claude-code
2 claude --version
```

接下来可以在魔法环境下启动，选择主题，然后回车登陆。



```
* Welcome to Claude Code

Let's get started.

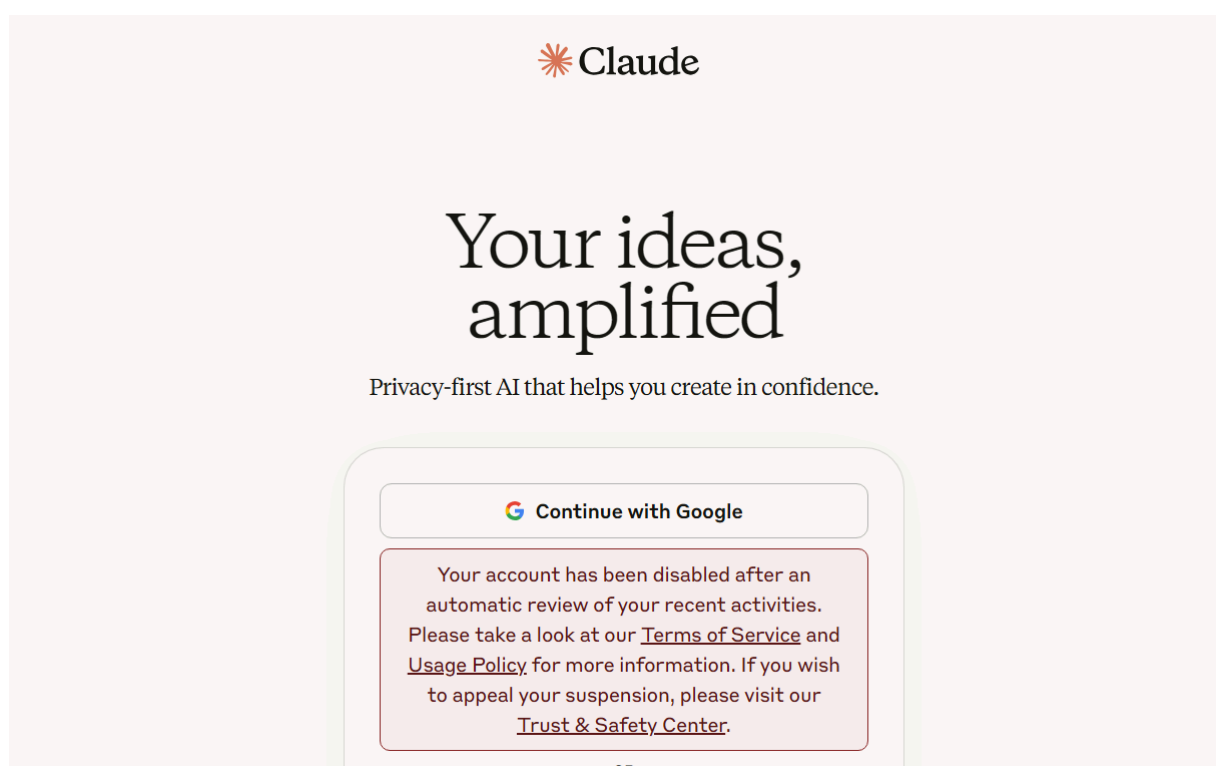
Choose the text style that looks best with your terminal:
To change this later, run /theme

> 1. Dark mode✓
2. Light mode
3. Dark mode (colorblind-friendly)
4. Light mode (colorblind-friendly)
5. Dark mode (ANSI colors only)
6. Light mode (ANSI colors only)

Preview

1 function greet() {
2   console.log("Hello, World!");
2 + console.log("Hello, Claude!");
3 }
```

会自动跳转到Anthropic的网站，登录后我发现，我的Google账户被Anthropic封了（反华企业！！）



4.2.2 国内中转站

为了解决Anthropic对于中国包括港澳地区的IP动辄封号的行为，我们只能使用国内的中转站。我们暂且使用Any Router。目前（2025.7.11），这是一个公益网站，不能够充值，白给100美元，仅能够通过邀请码（一次50美元）与签到（一次10美元）获得余额，如果跑路了，就替换为其他中转站。

进入链接<https://anyrouter.top/register?aff=fjIS>，然后注册账号。在左侧API令牌处，添加一个令牌，然后限制令牌额度为无限，模型可以只勾选claude-sonnet-4，opus非常非常贵。

额度设置

设置令牌可用额度和数量

⚠

注意，令牌的额度仅用于限制令牌本身的最大额度使用量，实际的使用受到账户的剩余额度限制。

✕

额度

| 等价金额: \$9.87

💳 4937455

取消无限额度

Any Router 首页 控制台

控制台

数据看板

API令牌

使用日志

个人中心

钱包

个人设置

+ 添加令牌

复制所选令牌到剪贴板

搜索关键字

密钥

查询

重置

<input type="checkbox"/>	名称	状态	已用额度	剩余额度	创建时间	过期时间	
<input type="checkbox"/>	Claude Code Key	已启用 用户分租	\$0.13	∞ 无限制	2025-07-11 12:04:21	永不过期	聊天 复制 编辑 ...

第 1 - 1 条, 共 1 条

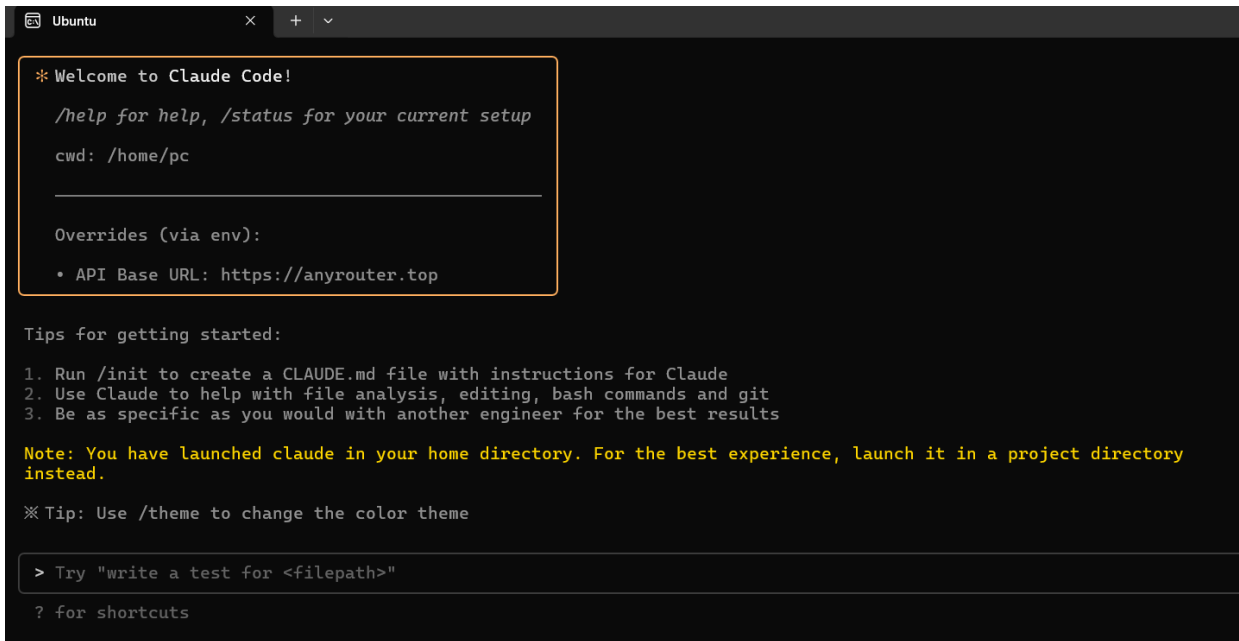
< 1 > 每页条数: 10 ▾

复制API，然后配置环境变量，修改Claude Code的API地址为中转站，将每一行的“sk-...”替换为API令牌。

```
1 echo -e '\n export ANTHROPIC_AUTH_TOKEN=sk- ... ' >> ~/.bash_profile
2 echo -e '\n export ANTHROPIC_BASE_URL=https://anyrouter.top' >> ~/.bash_profile
3 echo -e '\n export ANTHROPIC_AUTH_TOKEN=sk- ... ' >> ~/.bashrc
4 echo -e '\n export ANTHROPIC_BASE_URL=https://anyrouter.top' >> ~/.bashrc
5 echo -e '\n export ANTHROPIC_AUTH_TOKEN=sk- ... ' >> ~/.zshrc
6 echo -e '\n export ANTHROPIC_BASE_URL=https://anyrouter.top' >> ~/.zshrc
```

运行 `source ~/.bashrc` 让环境变量生效。然后启动。

```
1 claude
```



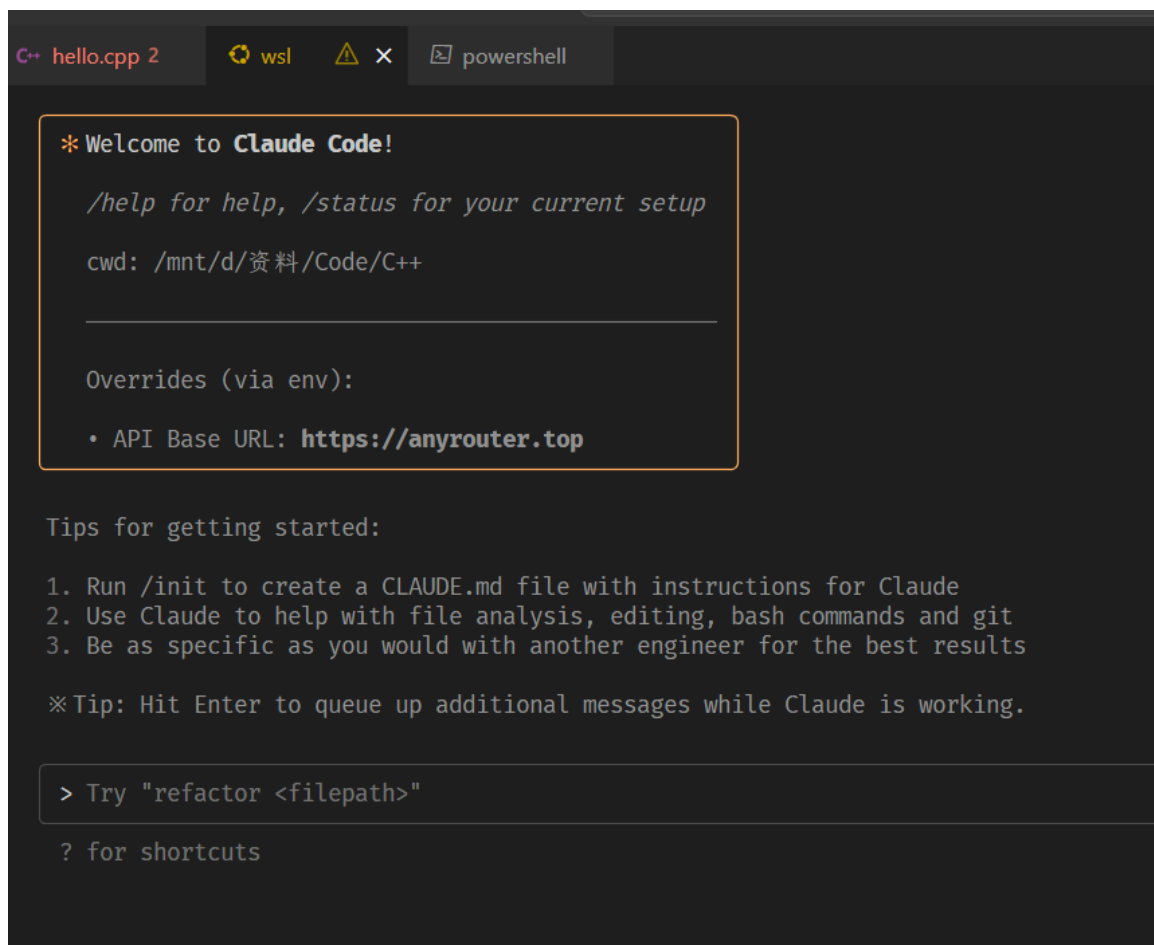
Ubuntu

```
* Welcome to Claude Code!  
  
/help for help, /status for your current setup  
cwd: /home/pc  
-----  
Overrides (via env):  
• API Base URL: https://anyrouter.top  
  
Tips for getting started:  
1. Run /init to create a CLAUDE.md file with instructions for Claude  
2. Use Claude to help with file analysis, editing, bash commands and git  
3. Be as specific as you would with another engineer for the best results  
  
Note: You have launched claude in your home directory. For the best experience, launch it in a project directory instead.  
  
※Tip: Use /theme to change the color theme  
  
> Try "write a test for <filepath>"  
? for shortcuts
```

使用国内中转站，不需要使用魔法。

4.3 在Vscode中使用Claude Code (TODO)

当然，Vscode也是可以在Terminal直接启动WSL的，此时直接输入claude就可以启动。



hello.cpp 2 wsl powershell

```
* Welcome to Claude Code!  
  
/help for help, /status for your current setup  
cwd: /mnt/d/资料/Code/C++  
-----  
Overrides (via env):  
• API Base URL: https://anyrouter.top  
  
Tips for getting started:  
1. Run /init to create a CLAUDE.md file with instructions for Claude  
2. Use Claude to help with file analysis, editing, bash commands and git  
3. Be as specific as you would with another engineer for the best results  
  
※Tip: Hit Enter to queue up additional messages while Claude is working.  
  
> Try "refactor <filepath>"  
? for shortcuts
```

Anthropic也在Vscode提供了Claude Code插件，但目前官方文档语焉不详，网上也没有相关教程，尚不清楚如何使用。