# 1 闯关任务

完成SSH连接与端口映射并运行hello\_world.py

## 1.1 <u>ssh连接</u>

1. 申请开发机并启动



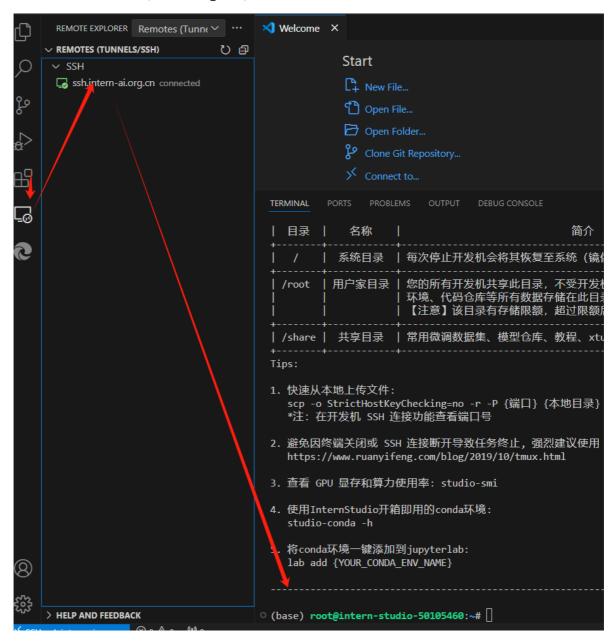
- 2. 创建ssh连接
  - win下已有key在C:\Users\用户名.ssh\
  - o <u>新生成</u>

配置免密连接

3. win下cmd进行远程连接



#### 5. vscode远程连接 (后续debug使用)



## 1.2 端口映射

• 创建示例web服务hello\_world.py

```
# ssh连接开发机
# vim hello_world.py
import socket
import re
import gradio as gr
# 获取主机名
def get_hostname():
   hostname = socket.gethostname()
   match = re.search(r'-(\d+)$', hostname)
   name = match.group(1)
   return name
# 创建 Gradio 界面
with gr.Blocks(gr.themes.Soft()) as demo:
   html_code = f"""
           <a href="https://intern-ai.org.cn/home">
               <img src="https://intern-ai.org.cn/assets/headerLogo-</pre>
4ea34f23.svg" alt="Logo" width="20%" style="border-radius: 5px;">
           </a>
           <h1 style="text-align: center;">  welcome {get_hostname()} user,
welcome to the ShuSheng LLM Practical Camp Course!</h1>
           <h2 style="text-align: center;">  Let's go on a journey through
ShuSheng Island together.</h2>
           <a href="https://github.com/InternLM/Tutorial/blob/camp3">
src="https://oss.lingkongstudy.com.cn/blog/202406301604074.jpg" alt="Logo"
width="20%" style="border-radius: 5px;">
               </a>
           .....
   gr.Markdown(html_code)
demo.launch()
```

- 安装必要依赖pip install gradio==4.29.0
- 运行服务python hello\_world.py
- 另起一个cmd, 执行映射命令

```
ssh -p 36407 root@ssh.intern-ai.org.cn -CNg -L 7860:127.0.0.1:7860 -o StrictHostKeyChecking=no

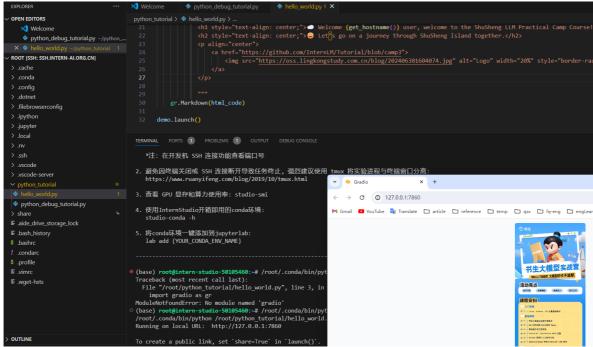
#ssh -p 37367 root@ssh.intern-ai.org.cn -CNg -L {本地机器_PORT}:127.0.0.1:{开发机 _PORT} -o StrictHostKeyChecking=no
```

#### 命令各部分的含义:

- -p 37367: 是指定 SSH 连接的端口为 37367, 注意修改为自己开发机的。
- root@ssh.intern-ai.org.cn: 表示要以 root 用户身份连接到 ssh.intern-ai.org.cn 这个 主机。

:

- 。 -c 通常用于启用压缩。
- 。 -N 表示不执行远程命令,仅建立连接用于端口转发等。
- 。 -g 允许远程主机连接到本地转发的端口。
- -L {本地机器\_PORT}:127.0.0.1:{开发机\_PORT}: 这是设置本地端口转发,将本地机器的指定端口(由 {本地机器\_PORT} 表示)转发到远程主机(这里即 ssh.intern-ai.org.cn)的 127.0.0.1 (即本地回环地址)和指定的开发机端口(由 {开发机\_PORT} 表示)。
- -o StrictHostKeyChecking=no: 关闭严格的主机密钥检查,这样可以避免第一次连接时因为未知主机密钥而产生的提示或错误。



PS: 不知道是不是bug。我这里并没有端口映射操作。仅就配置了免密登录和vscode连接

## 2 可选任务

### 2.1 可选任务 1

将Linux基础命令在开发机上完成一遍

## 2.2 可选任务 2

使用 VSCODE 远程连接开发机并创建一个conda环境

### 2.3 可选任务 3

创建并运行test.sh文件