登录手册

登录要求

为了能够使用FyTok，必须满足下面需求：

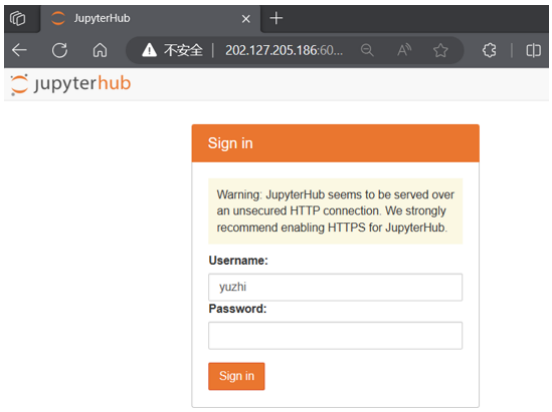
- 熟悉基本的Python语法
- 已经具备登录ShenMa集群的使用权（已有账号）
- 科学岛内网络方可使用
- 本手册中提及的FyTok及其依赖环境均已部署，可直接调用。如果您想从头安装FyTok，请参考Installation Guide。

登录方式

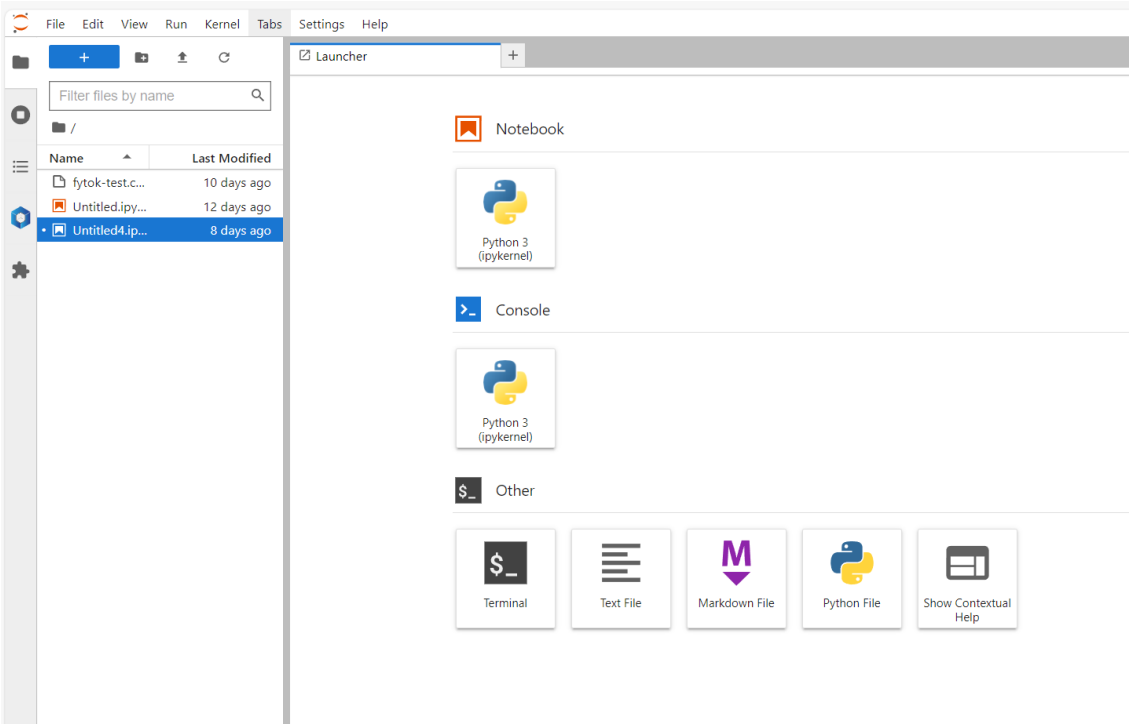
为满足不同用户的使用习惯，FyTok提供多种登录方式，目前支持**基于web的jupyterhub多用户交互平台、终端shell窗口登录、vscode的remote ssh 登录。**

基于web的jupyterhub多用户交互平台

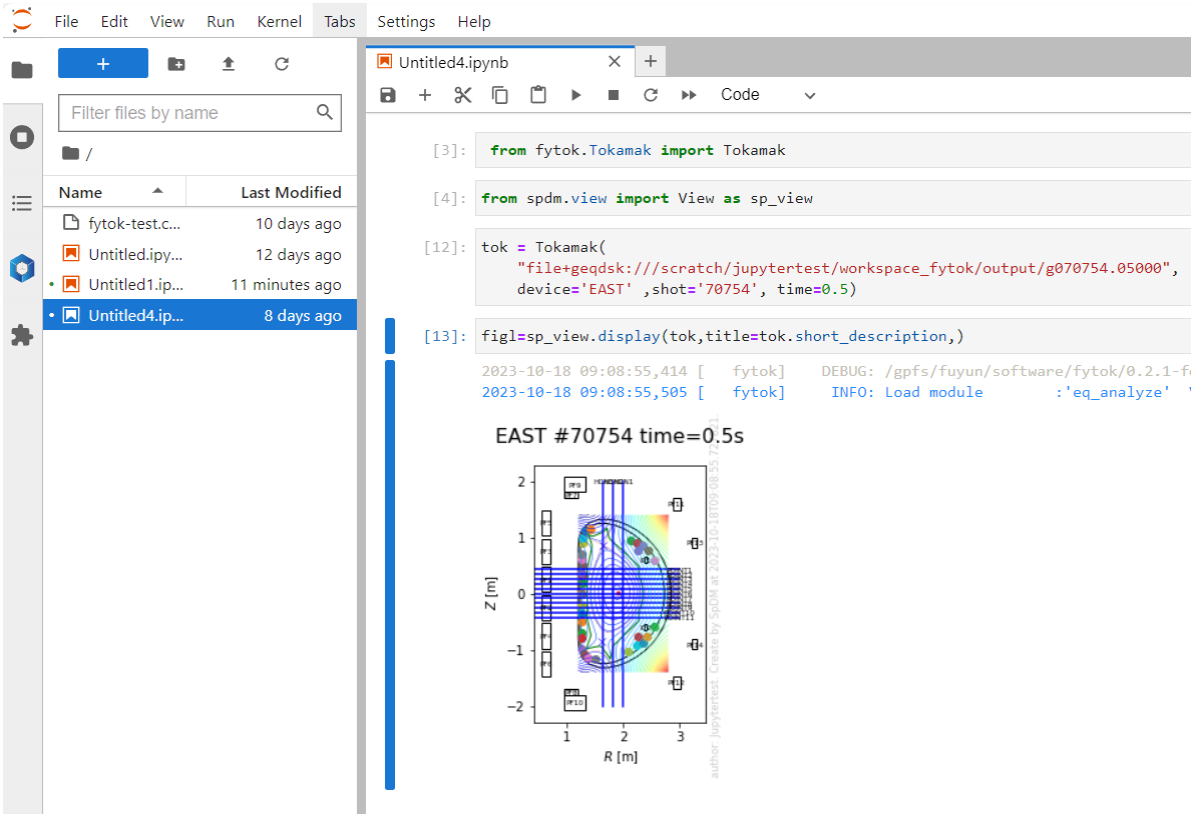
- 访问地址：http://202.127.205.168:6088



- 输入ShenMa集群账号密码，点击sign in按钮
- 登录后的界面如下，在我们的juputerhub中已经选择了jupyterlab的内核，自动集成notebook，terminal等一些工具。选择Notebook，进去FyTok的使用环境中。



- 登录后，打开Notebook，可以直接使用FyTok环境



终端用户登录

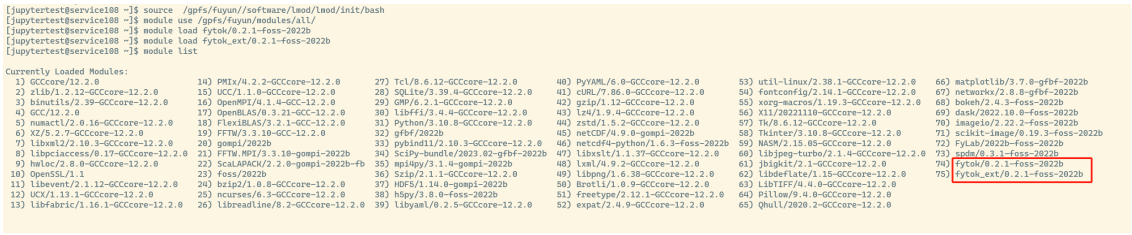
- 习惯使用命令行的用户，选择适合自己的终端工具，如xshell，MobaXterm，或者win自带的WSL等.
- 目标主机:

```
IP:202.127.205.186, port:5074, hostname:service108
```

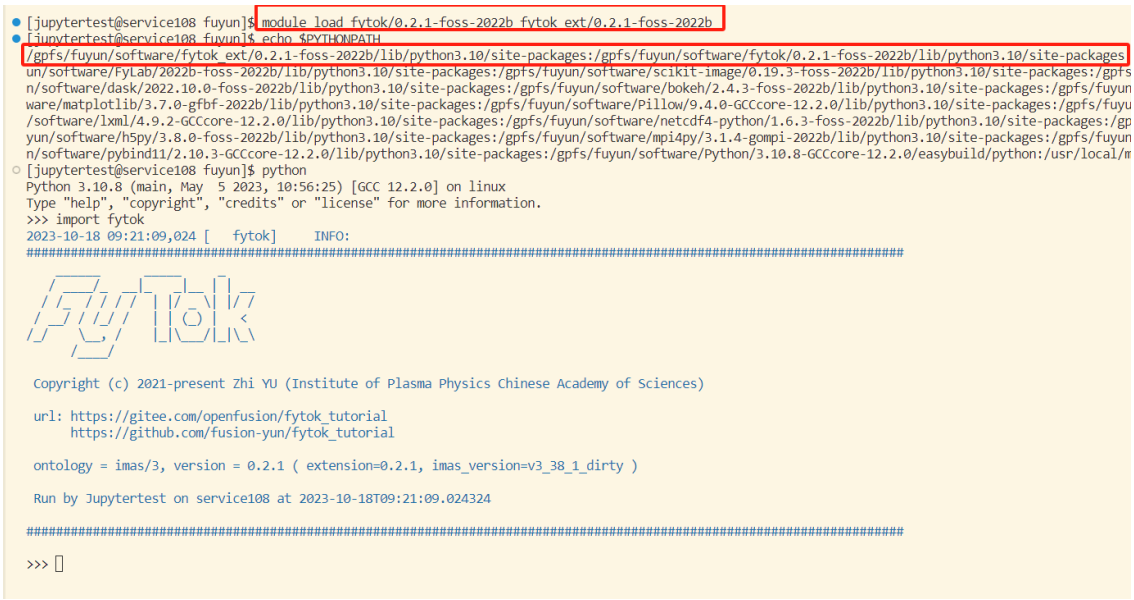
- 延续用户使用环境，对接ShenMa的包管理工具LMOD，部署FyTok的运行环境。

```
ssh <username>@202.127.205.186 -p 5074
source  /gpfs/fuyun//software/lmod/lmod/init/bash
module use /gpfs/fuyun/modules/all/
module load fytok/0.2.1-foss-2022b module load  fytok_ext/0.2.1-foss-2022b
```

- module load 可将FyTok及其相关的python环境、库环境一起加到环境变量中



- 打开python便可直接使用import调用模块

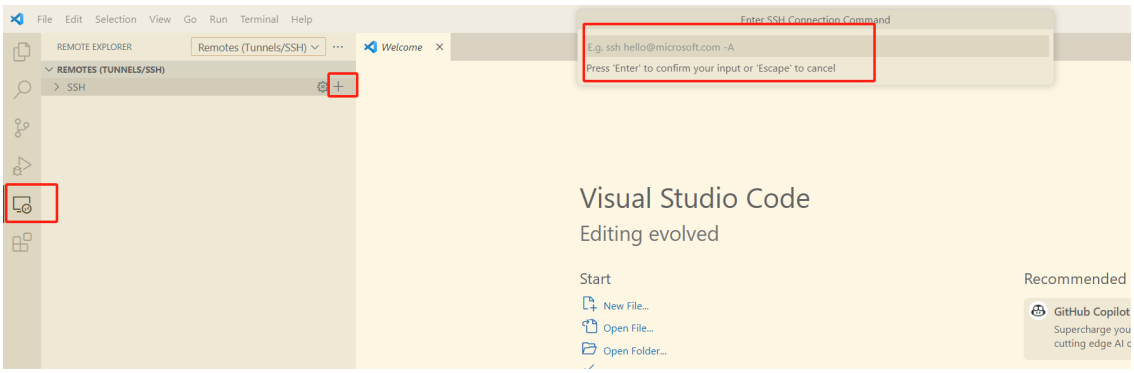


vscode+jupyterhub插件方式

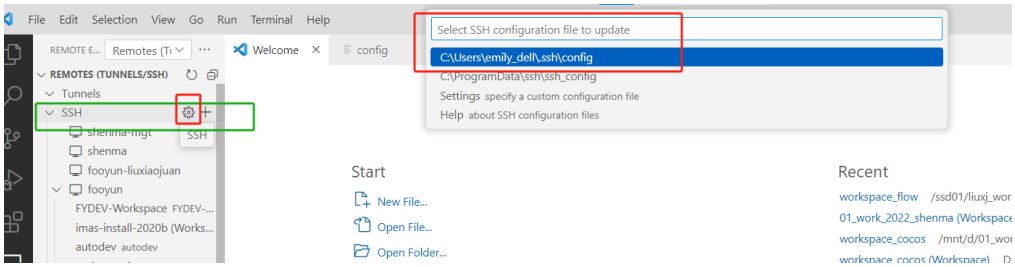
VSCode 全称 Visual Studio Code，是微软出的一款轻量级代码编辑器，免费、开源而且功能强大。它支持几乎所有主流的程序语言的语法高亮、智能代码补全、自定义热键、括号匹配、代码片段、代码对比 Diff、GIT 等特性，支持插件扩展，并针对网页开发和云端应用开发做了优化。软件跨平台支持 Win、Mac 以及 Linux。

- 用vscode链接服务器，直接输入hostname或者使用config文件
  - 直接输入hostname进行链接

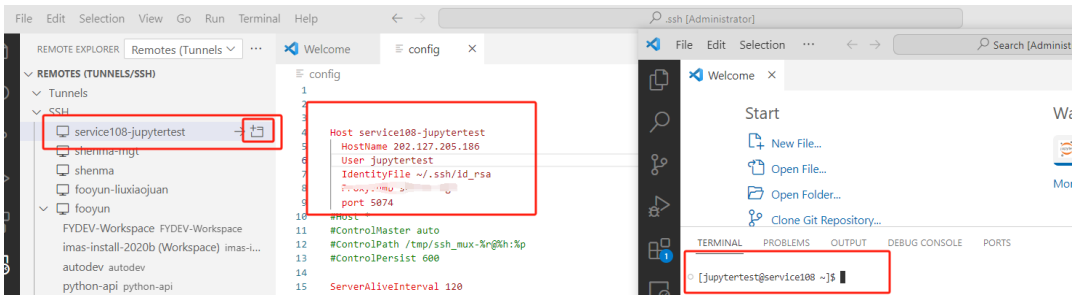
```
ssh \<username\>@202.127.205.186 -p 5074
```



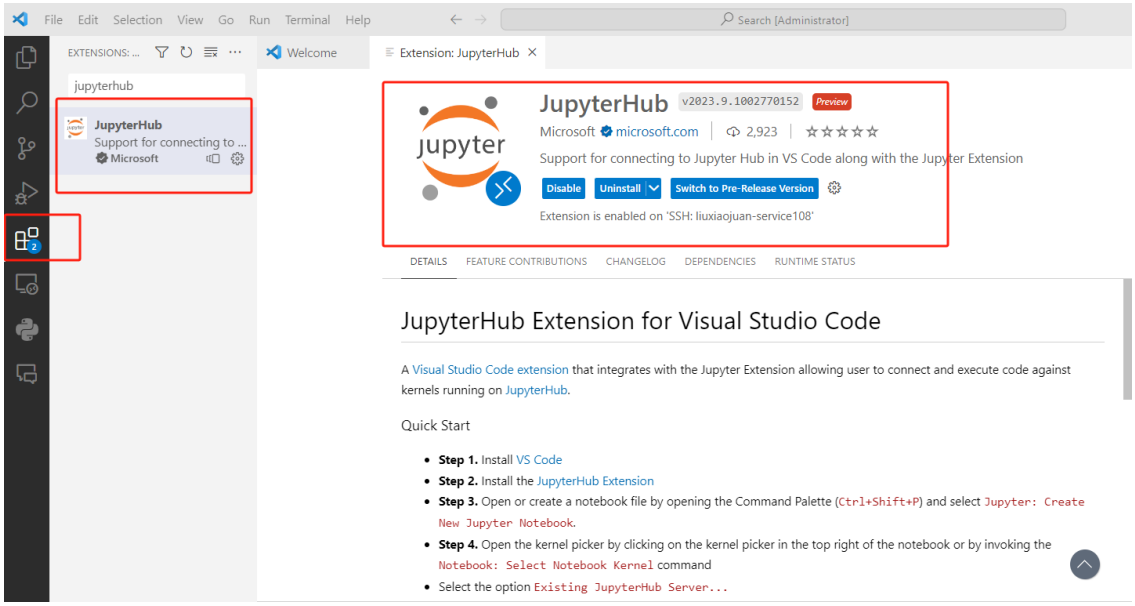
- 或者使用本地.ssh/config文件
  - 点击配置按钮，打开config文件，



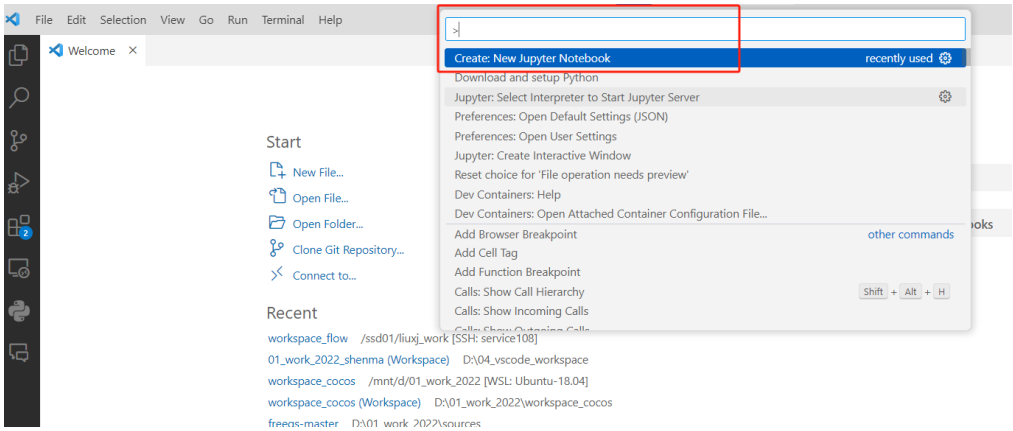
  - 在config文件中提前添加关于目标主机的的信息。
    - 添加后左侧会出现你定义的Host的名称，如这里的service108-jupytertest
    - 点击链接，输入对应的密码便可链接到远程的service108机器上
      - 注：如果想免密登录，提前可设置ssh-key，详细可参考ssh key的无密码访问配置



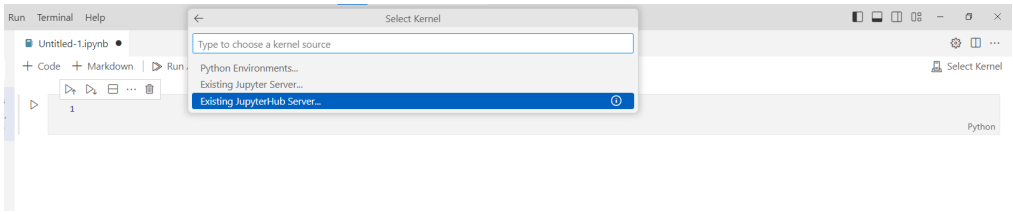
- 在已连接的vscode中安装jupyterhub插件



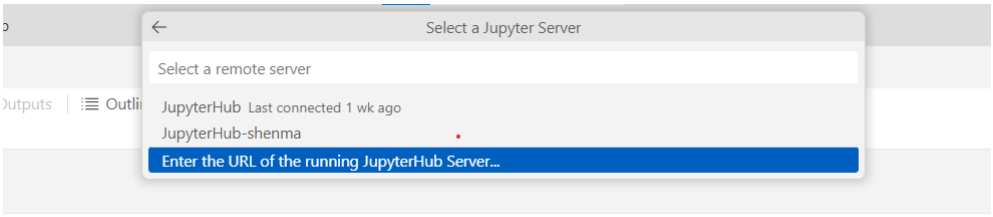
- 用juputer notebook加载FyTok使用环境
  - 打开新的Jupyter Notebook(快捷键ctrl+shift+p),
    - 点击选择create new jupyter notebook，



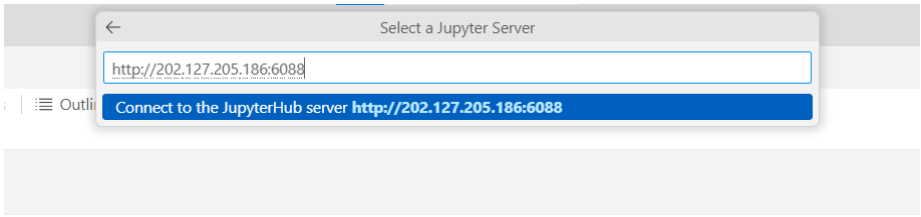
- 在新的notebook中点击右上交的select kernel



- 选择Existing JupyterHub Server



- 输入JupyterHub的地址(http://202.127.205.186:6088)



- 输入账号密码（神马集群的账号密码）.成功连接后，FyTok的工作环境自动被加载，如：import fytok