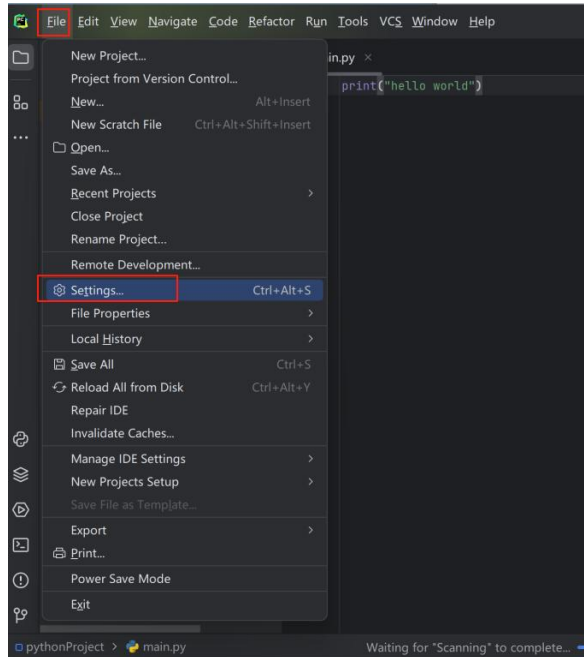


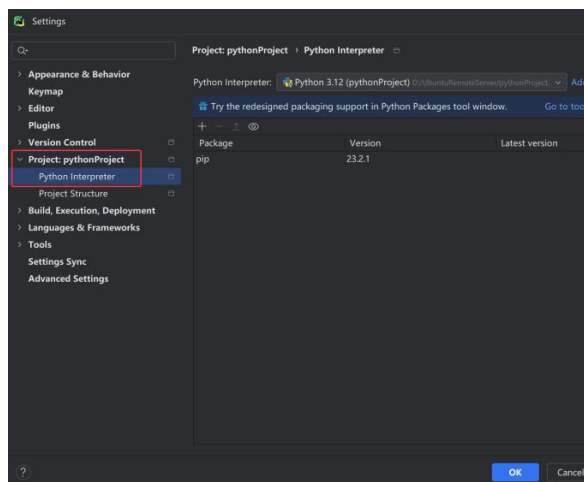
一、PyCharm Professional Version SSH 连接远程服务器

1. Python 环境配置

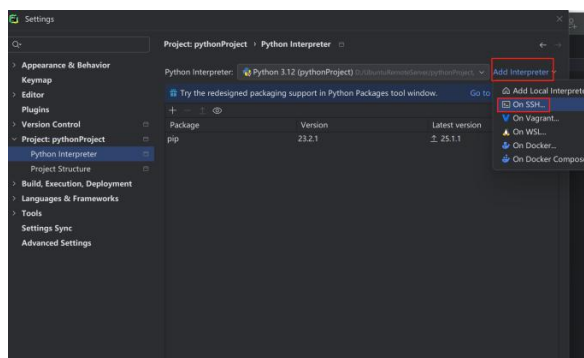
(1). 打开 IDE 设置



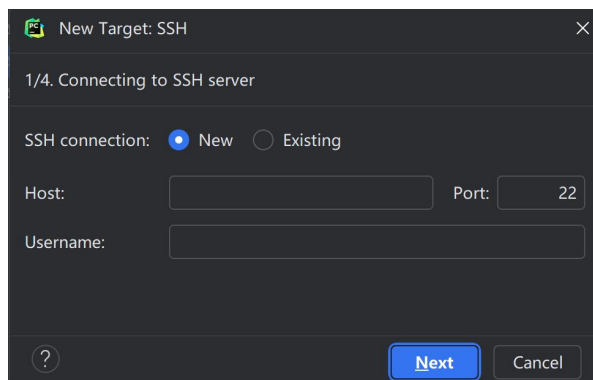
(2). 修改解释器



(3). 添加解释器选择 SSH 方式添加



(4).在弹出的选项卡中输入服务器 SSH 服务 ip、端口，服务器使用名



服务器 SSH 服务 ip 端口号使用以下命令在 Ubuntu 服务器上确认:

a.确定 ssh 服务地址(IP/Host)命令: `hostname -I`(大写的 i)

```
(base) jerry@jerry:~$ hostname -I
192.168.0.102
```

b.确定 ssh 服务端口(Port): `sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port`

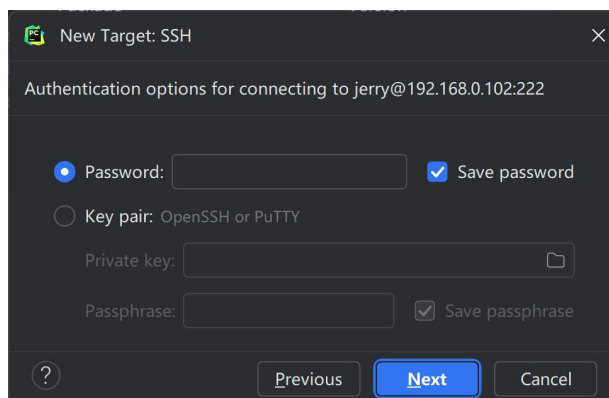
```
(base) jerry@jerry:~$ sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port
Port 222
(base) jerry@jerry:~$
```

c.确定 Ubuntu 服务器使用者名(username)命令: `whoami`

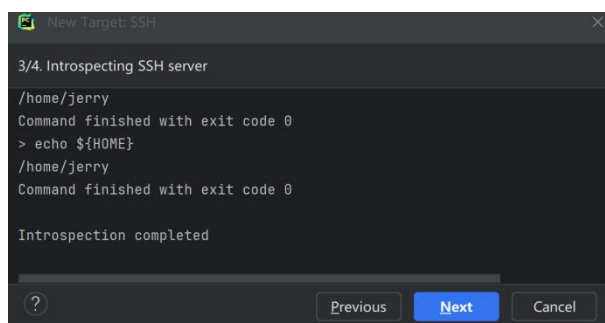
```
(base) jerry@jerry:~$ whoami
jerry
```

(5).在弹出页面输出 Ubuntu 服务器密码

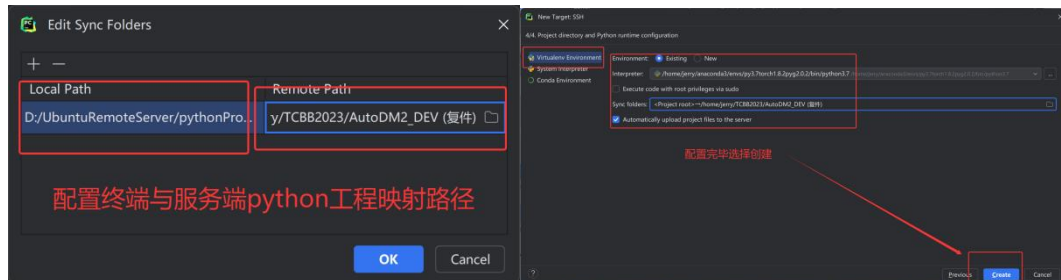
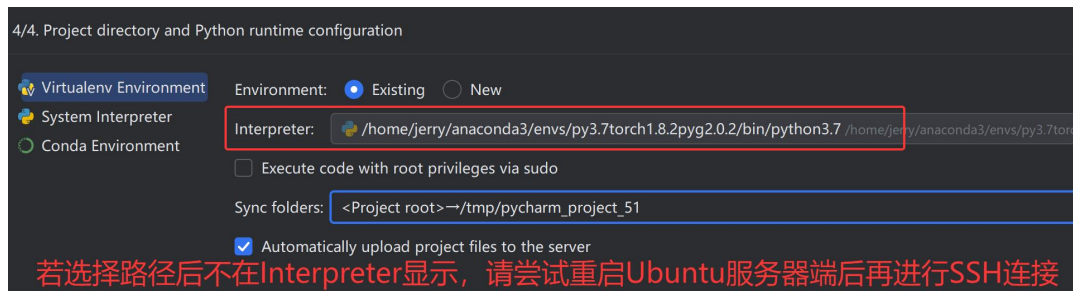
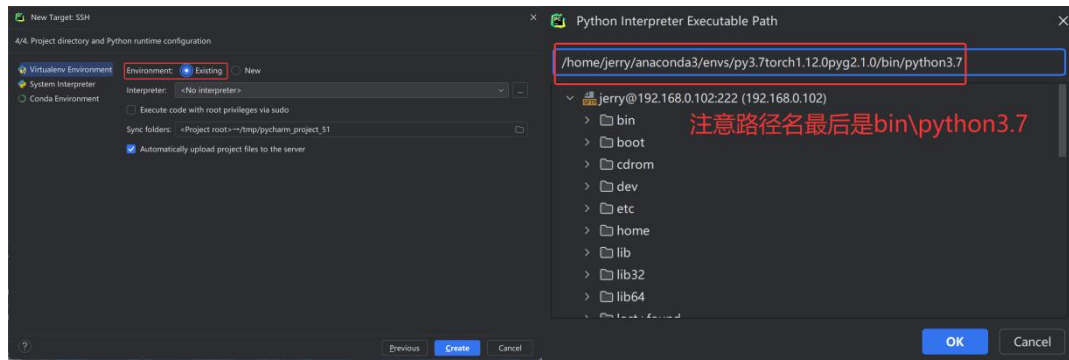
PS:特别注意如果是内网 SSH 服务，Ubuntu 主机连接的网络必须与笔记本连接的 wifi 网络为同一网络才能连接成功。



(6).连接成功提示

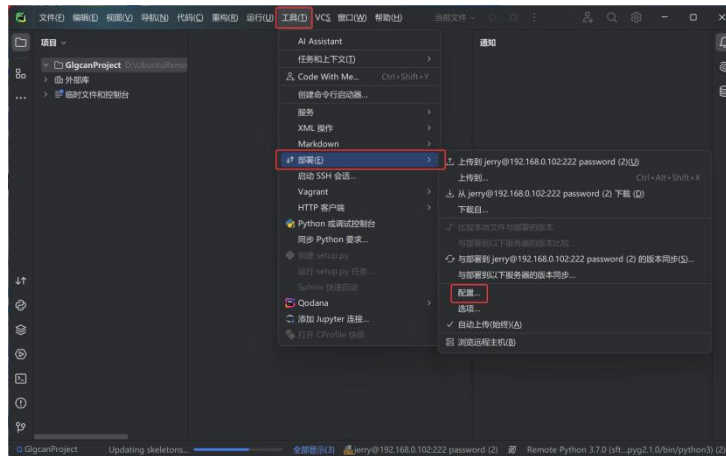


(7).选择 Ubuntu 服务器端的 python 环境并配置服务器端路径

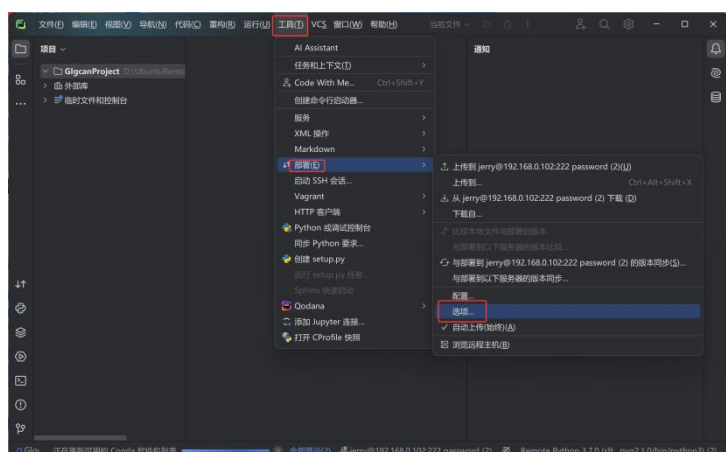


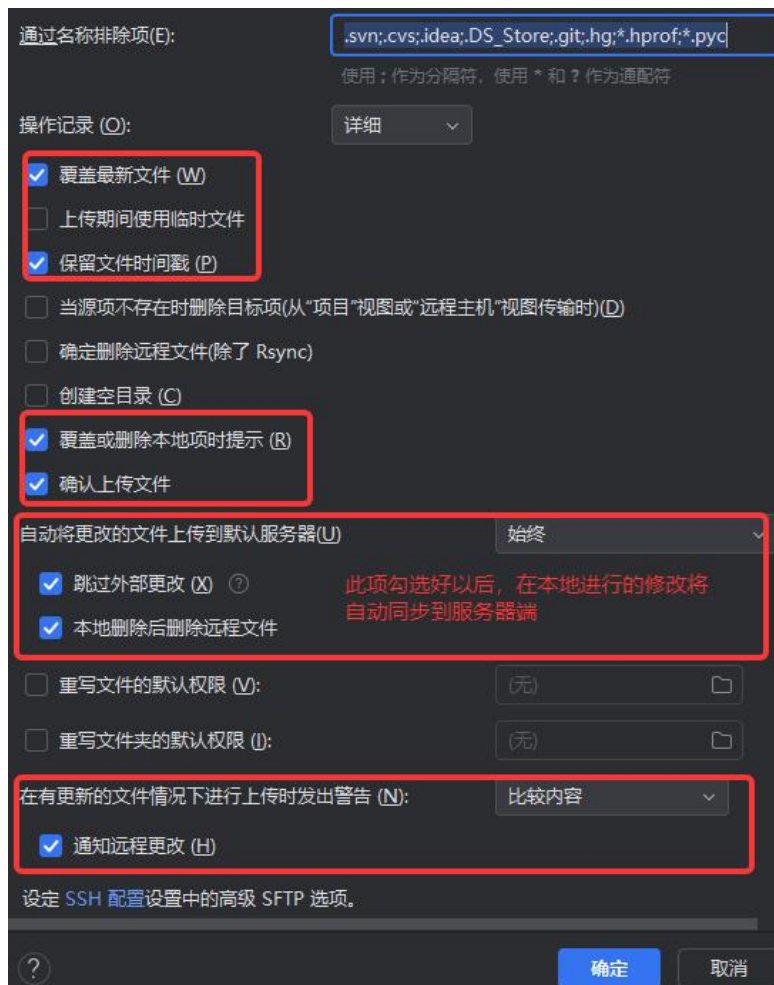
2.本地端与服务器端同步 Python 工程

a.工具—>部署—>配置



b.工具—>部署—>选项



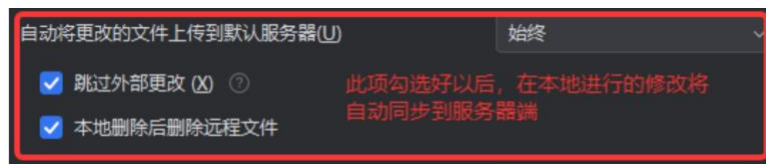


c.从 Ubuntu 服务器上同步代码到本地



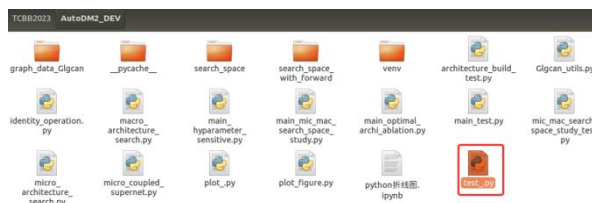
3. Python 环境配置

(1).工具一部署一选项栏中开启以下选项后，在本地进行脚本【更新(Ctrl+s)】/【删除】操作将自动同步到 Ubuntu 服务器端。

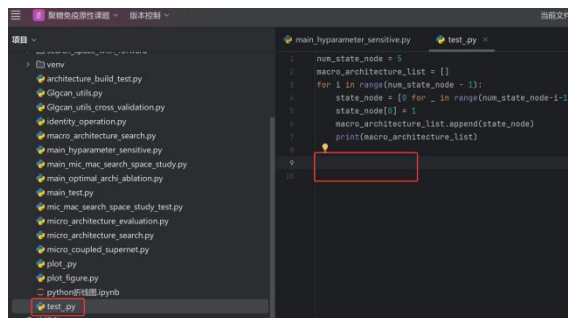


(2).当在 Ubuntu 服务器端更新脚本或数据时需要同步到本地，则存在以下情况
情况<1>:Ubuntu 服务端更新的脚本本地也存在，则在本地对应脚本进行同步操作，如下：

a.服务器端:

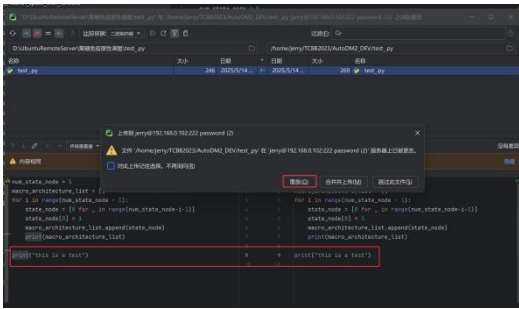
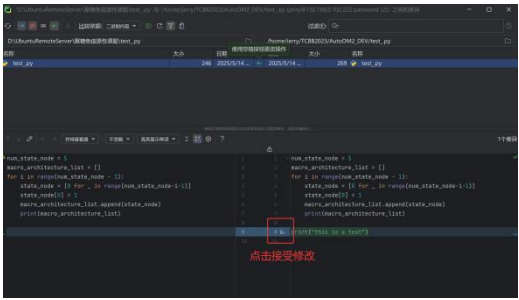
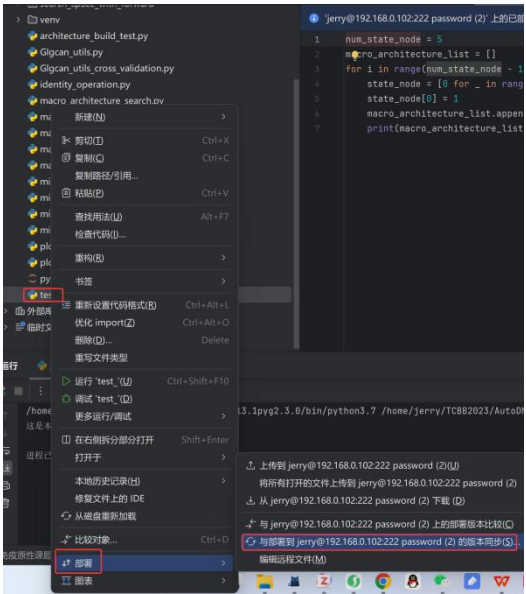


b.本地:



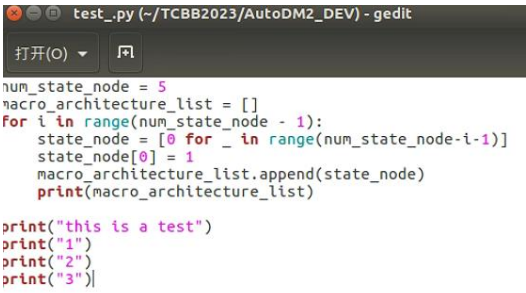
c.本地端更新

方式 1:逐行对比，逐行接受修改

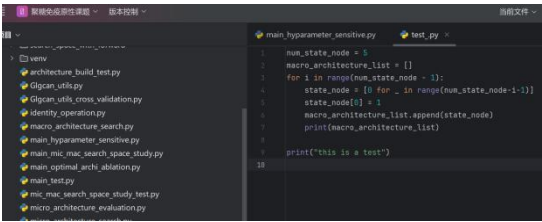


方式 2:一次性修改不用对比

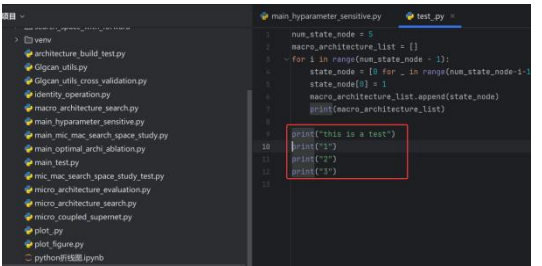
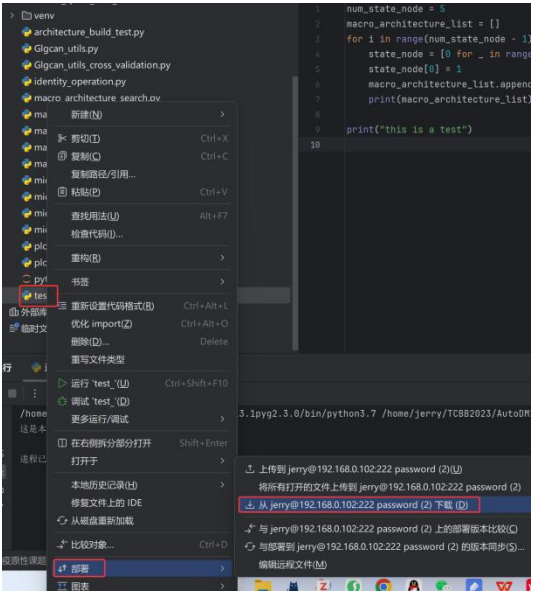
a.服务器端:



b.本地端:

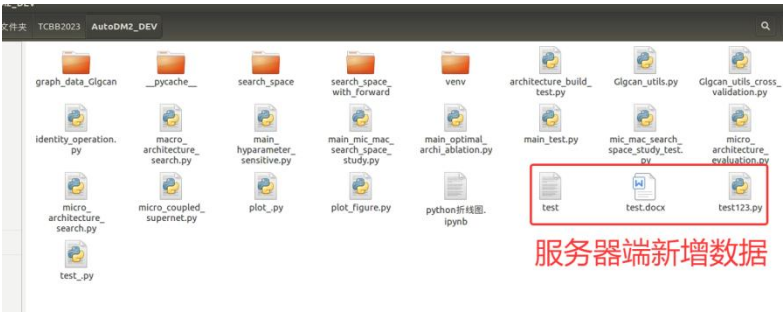


c.本地更新

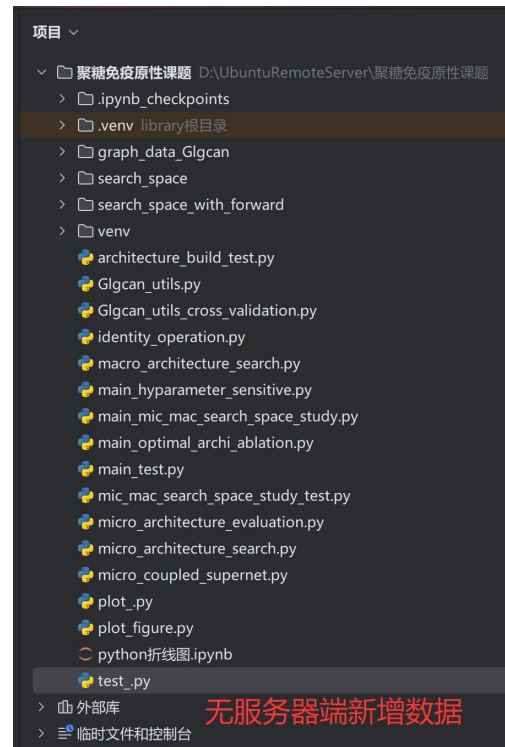


情况<2>:在服务器端新增脚本/文件/数据等，如下:

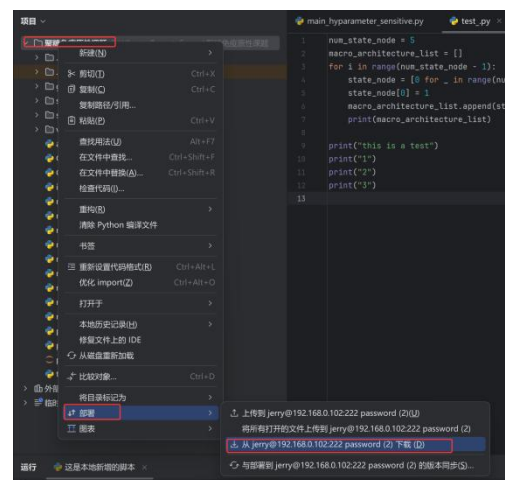
a.服务器端

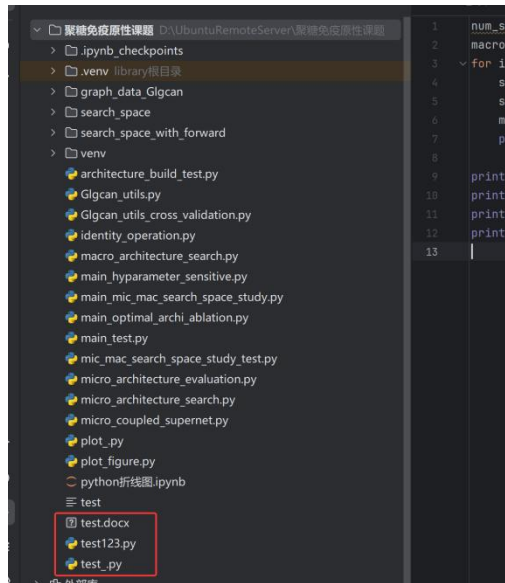


b.本地端



c.本地更新





重要:数据可以放在服务器端,不同同步到本地,本地放运行代码,在服务器端可以识别服务器端读取数据路径正常运行代码—>优势:节省本地空间,节省本地同步时间

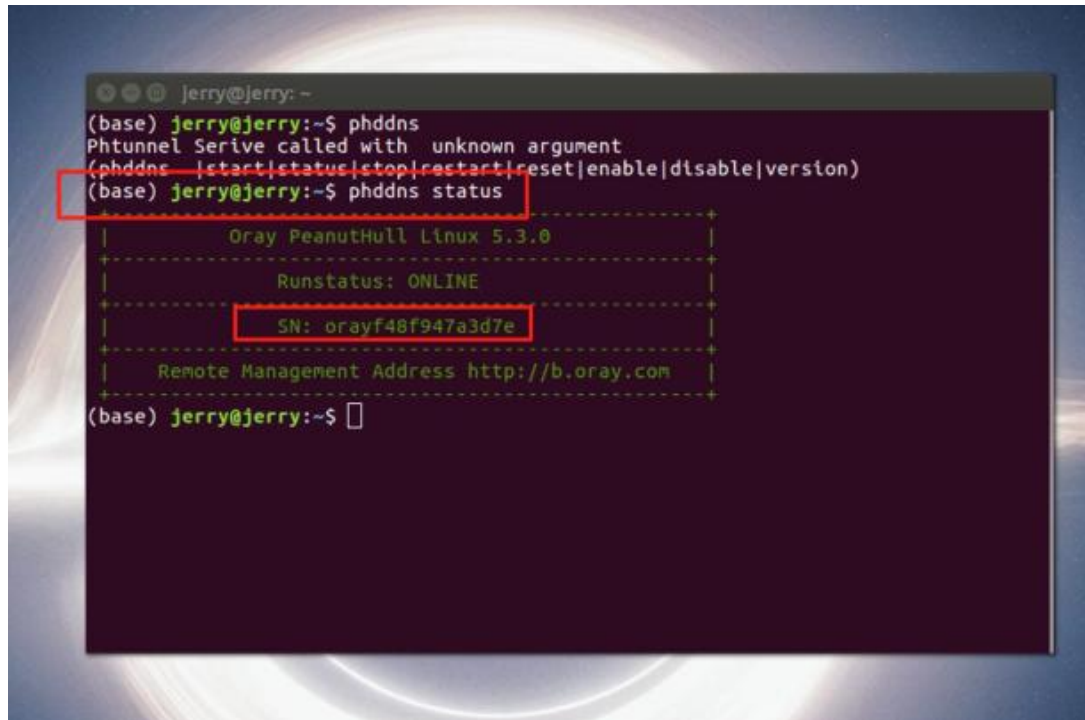
二、花生壳内网穿透工具 Ubuntu 部署与使用官网教程

<https://service.oray.com/question/11630.html>

三、花生壳内网穿透工具使用

1. 查看 Ubuntu 上的配置信息

a. 在部署花生壳的 Ubuntu 服务器上查看 SN 码，密码默认是:admin



```
(base) jerry@jerry:~$ phddns
Phtunnel Serive called with unknown argument
(phddns: [start|status|stop|restart|reset|enable|disable|version])
(base) jerry@jerry:~$ phddns status
+-----+
| Oray PeanutHull Linux 5.3.0 |
+-----+
| Runstatus: ONLINE |
+-----+
| SN: orayf48f947a3d7e |
+-----+
| Remote Management Address http://b.oray.com |
+-----+
(base) jerry@jerry:~$
```

b. 查看 Ubuntu 服务器 ssh 服务地址与端口命令行:

(1) 确定 ssh 服务 IP 地址: `hostname -I`(大写的 i)

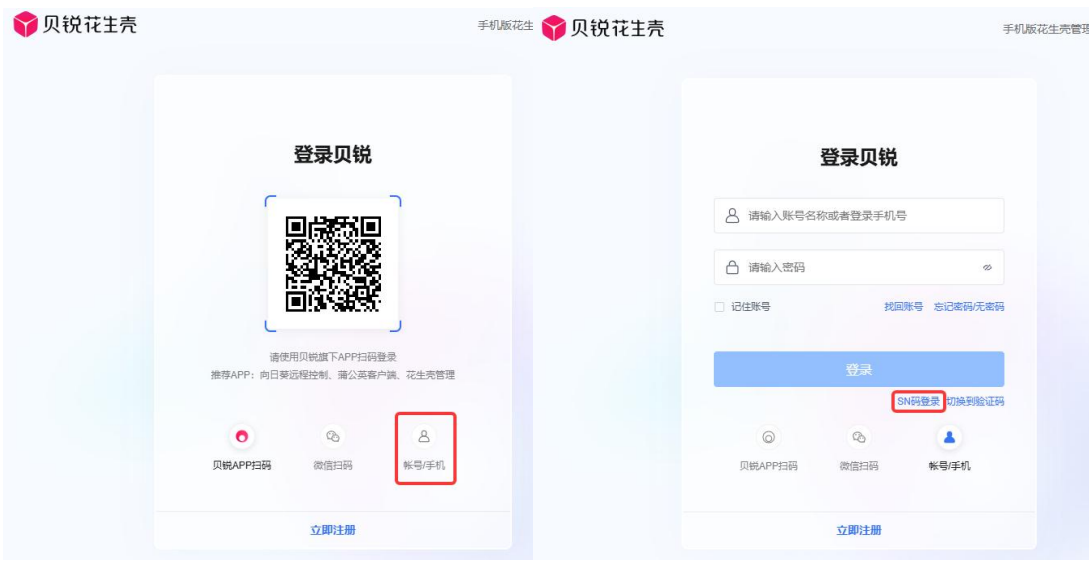
```
(base) jerry@jerry:~$ hostname -I
192.168.0.102
```

(2) 确定 ssh 服务端口(Port): `sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port`

```
(base) jerry@jerry:~$ sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port
Port 222
(base) jerry@jerry:~$
```

2.浏览器访问 <http://b.oray.com> ，输入花生壳 Linux 5.0 在安装时产生的 SN 码与默认登录密码 admin 登录.

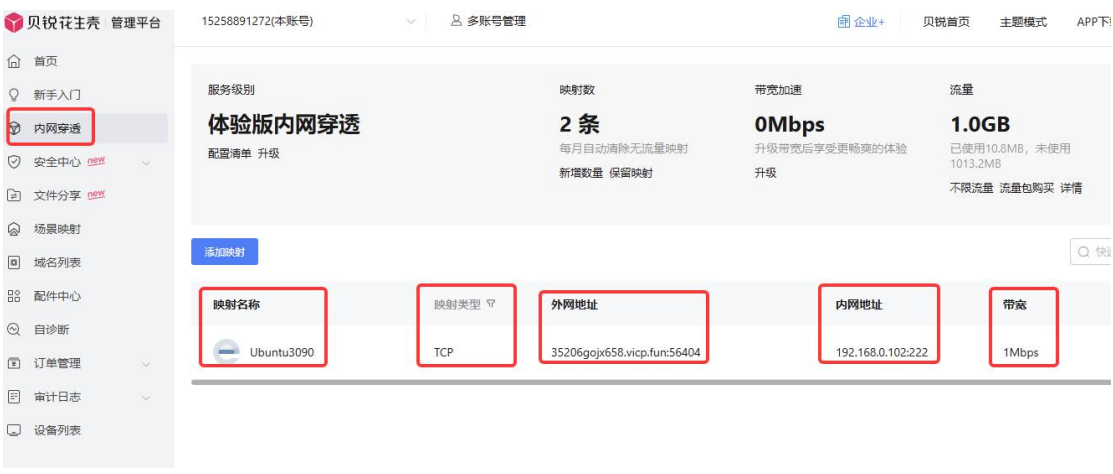
a.输出 SN 与密码登录



贝锐花生壳 管理平台



b.配置与查看内网穿透信息



c.检查穿透情况与修复问题

官方解决方案:<https://service.oray.com/question/5901.html>

当出现下述问题时可按流程检查:

- 1.是否在 Ubuntu 服务端开启花生壳服务,检查命令: `phddns status`
- 2.在花生壳客户端是否配置正确的 Ubuntu 服务端 SSH 服务地址与端口,检查命令:
(1).确定 ssh 服务地址(IP/Host)命令: `hostname -I(大写的 i)`
(2).确定 ssh 服务端端口(Port): `sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port`

```
(base) jerry@jerry:~$ phddns status
+-----+
|               Oray PeanutHull Linux 5.3.0               |
+-----+
|               Runstatus: ONLINE                         |
+-----+
|               SN: orayf48f947a3d7e                       |
+-----+
| Remote Management Address http://b.oray.com             |
+-----+
(base) jerry@jerry:~$ hostname -I
192.168.0.102
(base) jerry@jerry:~$ sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port
[sudo] jerry 的密码:
Port 222
```

- 3.是否重新从 <http://b.oray.com> 域名再次使用 SN 与密码登录花生壳客户端

