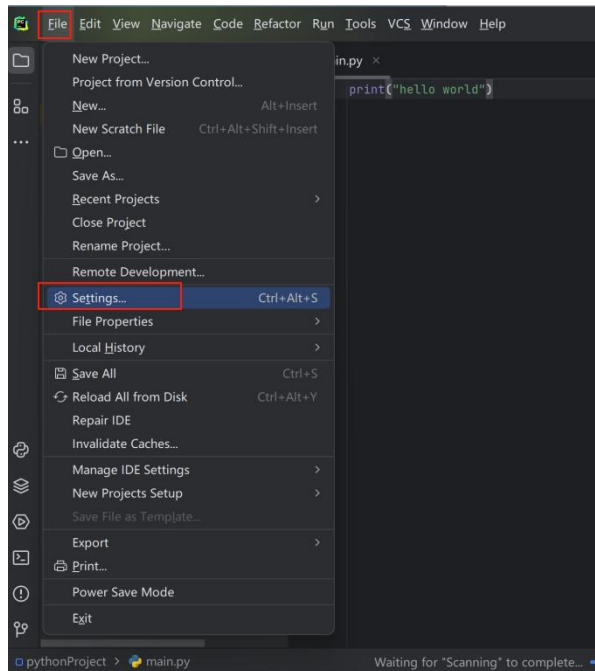
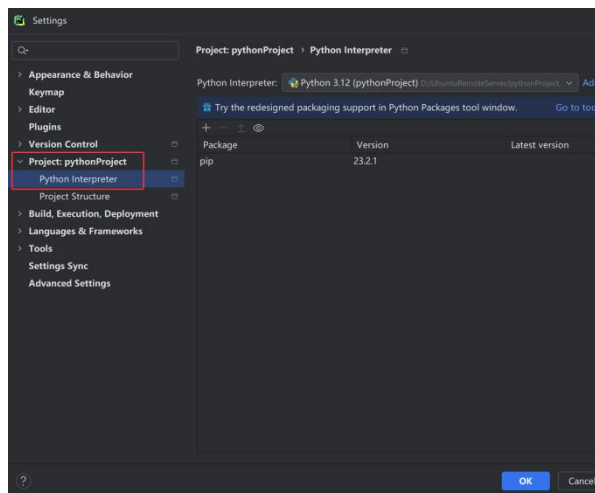


# 一、PyCharm Professional Version SSH 连接远程服务器

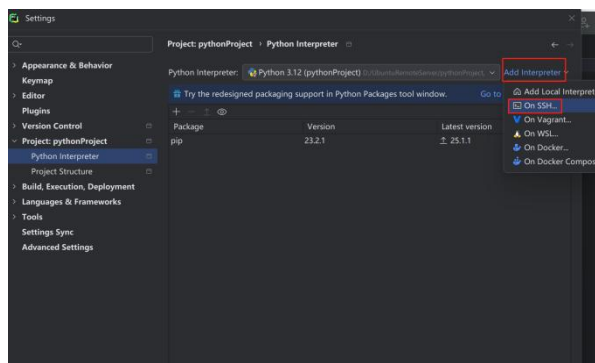
## 1. 打开 IDE 设置



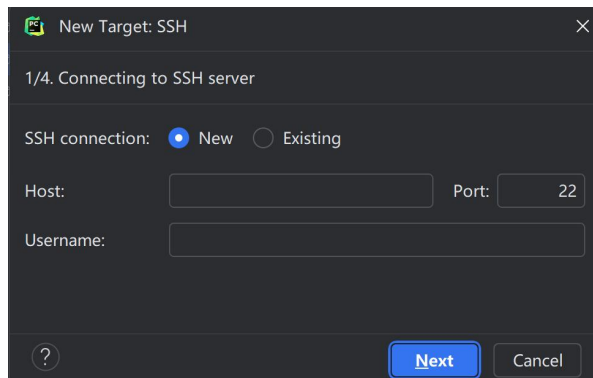
## 2. 修改解释器



## 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:

(1)确定 ssh 服务地址(IP/Host)命令: `hostname -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`

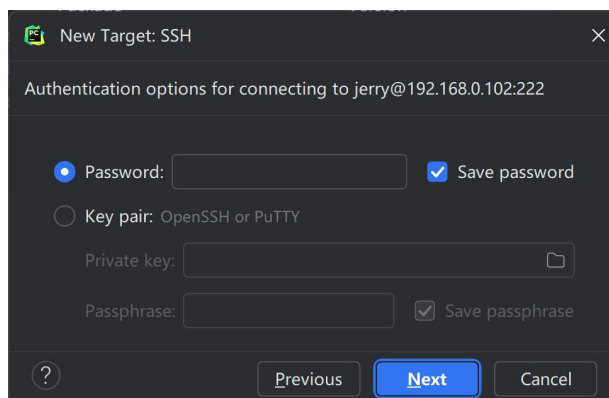
```
(base) jerry@jerry:~$ sudo cat /etc/ssh/sshd_config | grep Port
Port 222
(base) jerry@jerry:~$
```

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

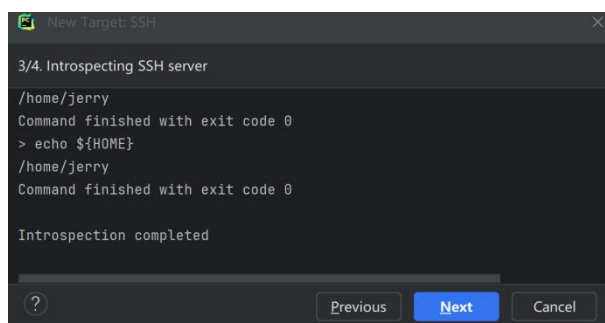
```
(base) jerry@jerry:~$ whoami
jerry
```

#### 5.在弹出页面输出 Ubuntu 服务器密码

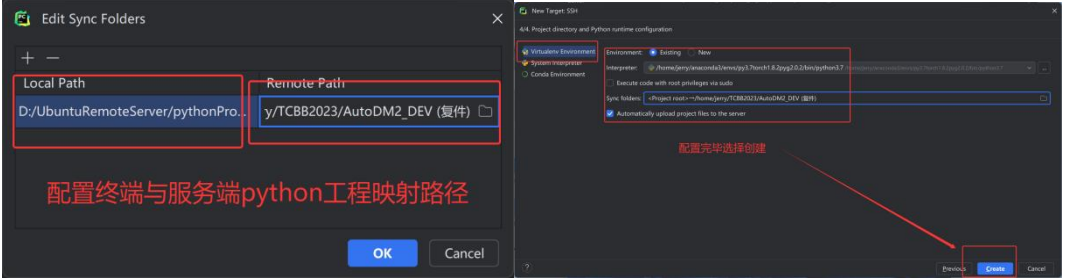
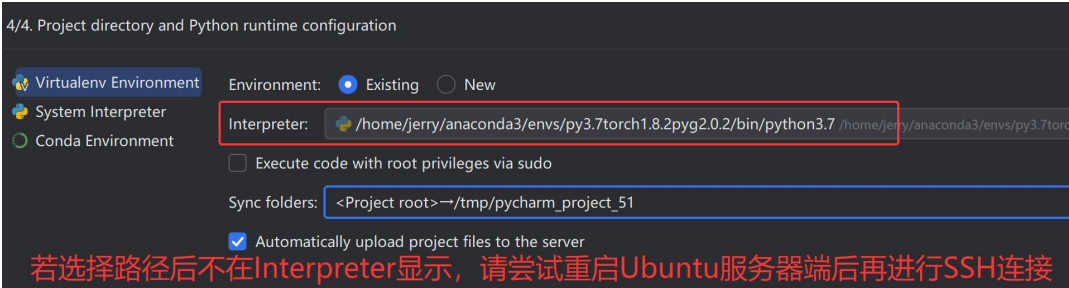
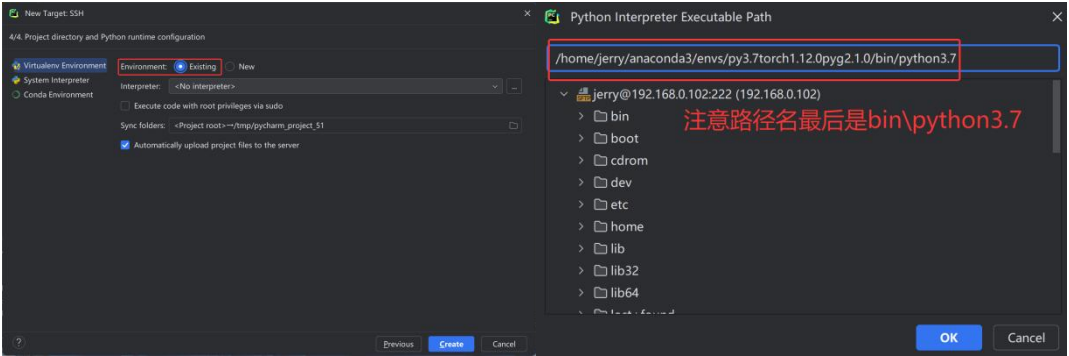
PS:特别注意如果是内网 SSH 服务，Ubuntu 主机连接的网络必须与笔记本连接的 wifi 网络为同一网络才能连接成功。



#### 6.连接成功提示

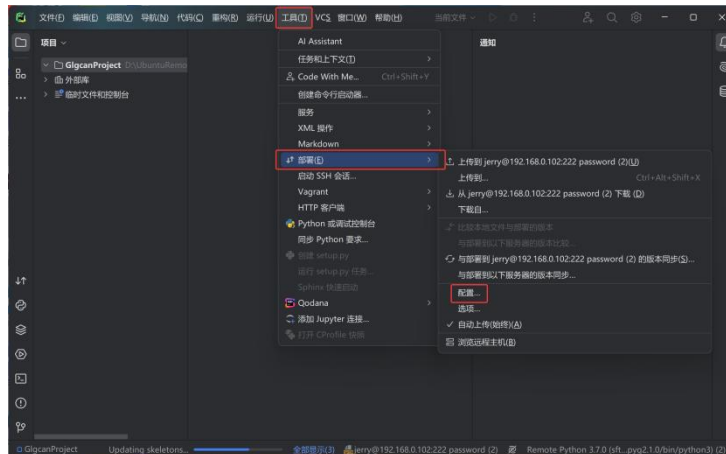


7.选择 Ubuntu 服务器端的 python 环境并配置服务器端路径

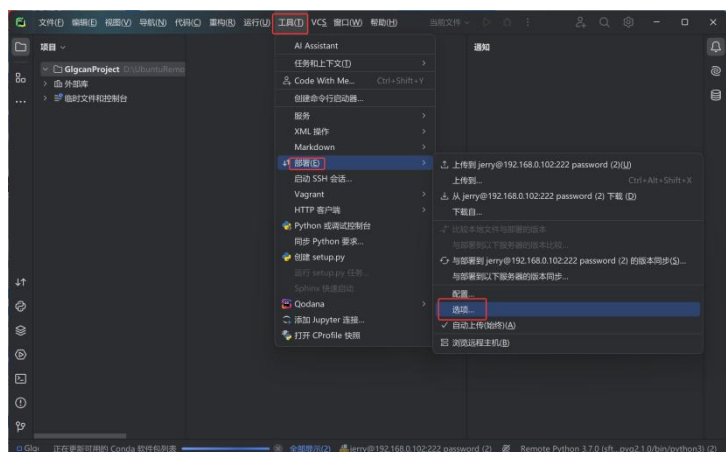


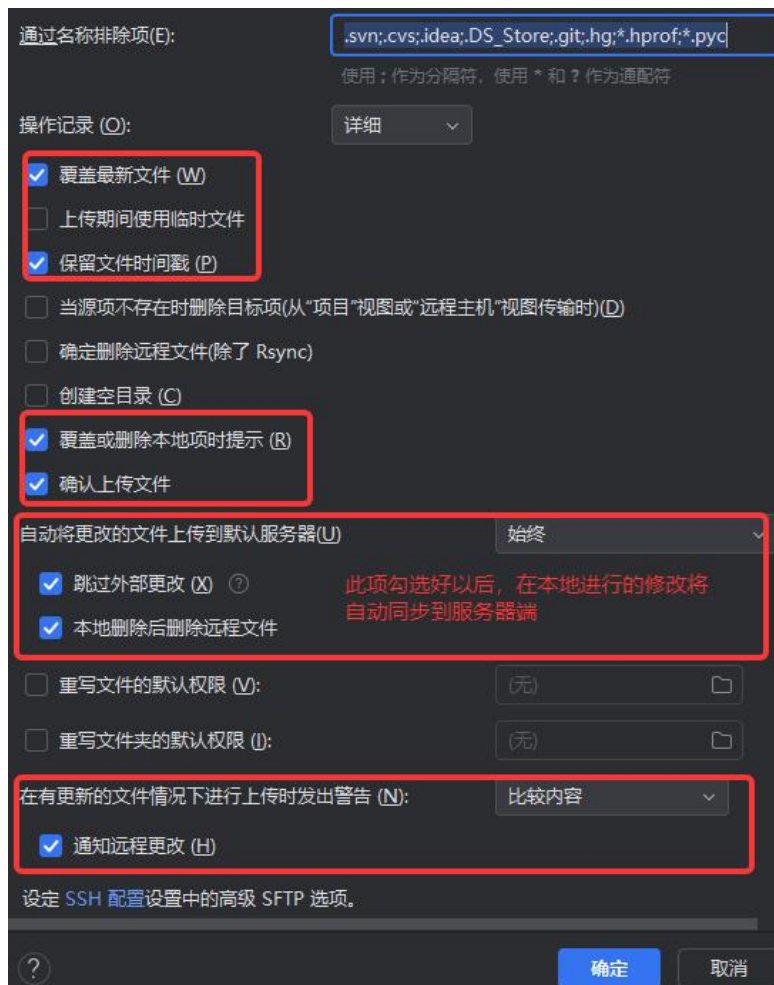
## 8.本地同步 Ubuntu 映射文件夹内 python 工程到本地.

### (1)工具—>部署—>配置



### (2)工具—>部署—>选项



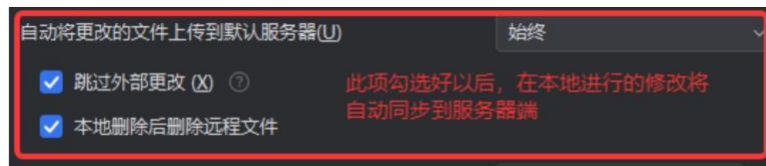


### (3) 从 Ubuntu 服务器上同步代码到本地



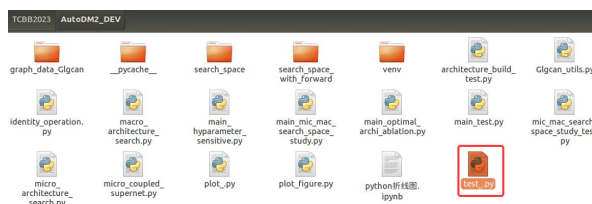
## 9.在本地开发时的代码同步操作

(1).工具—部署—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.

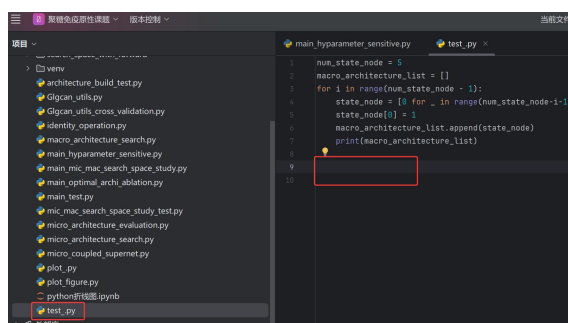


(2).当在 Ubuntu 服务器端更新脚本或数据时需要同步到本地，则存在以下情况  
情况<1>:Ubuntu 服务端更新的脚本本地也存在，则在本地对应脚本进行同步操作，如下:

a.服务器端:

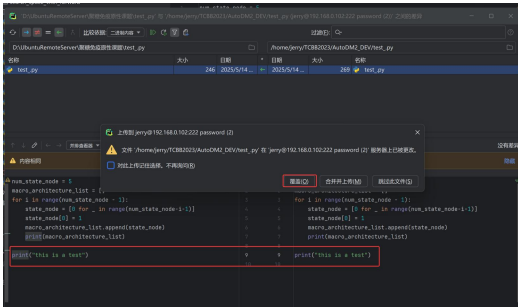
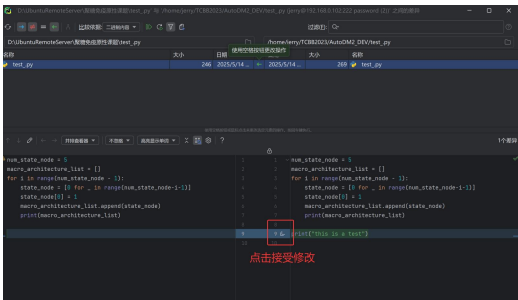
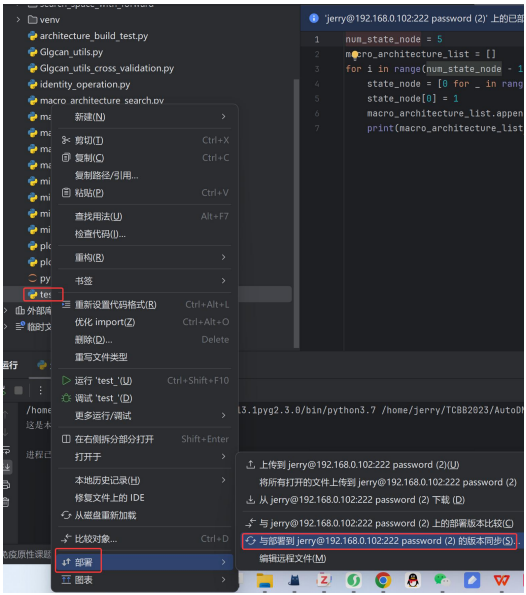


b.本地:



c.本地端更新

方式 1:逐行对比，逐行接受修改



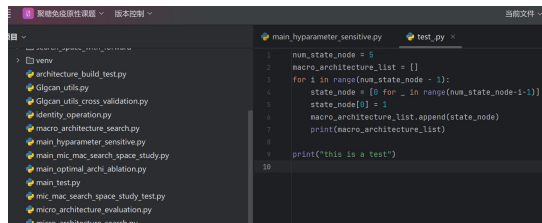
方式 2:一次性修改不用对比

a.服务器端:

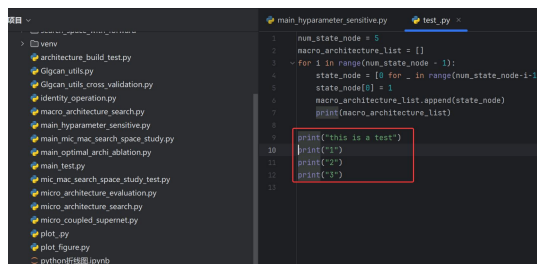
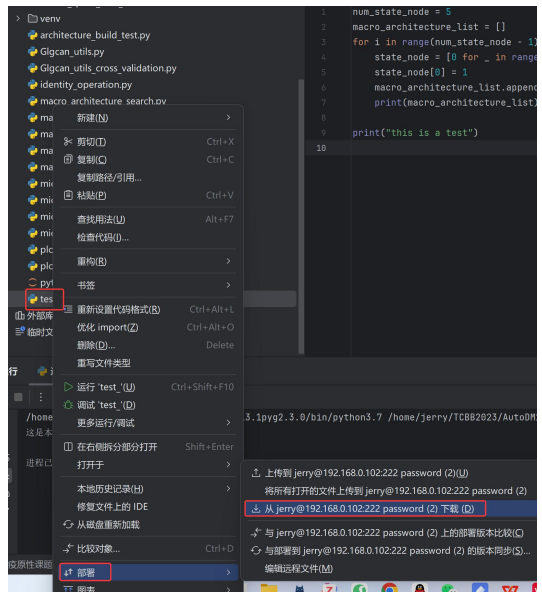




## b.本地端:

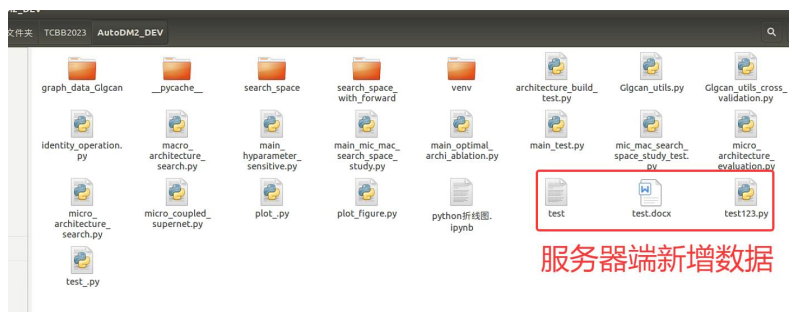


## c.本地更新



情况<2>:在服务器端新增脚本/文件/数据等, 如下:

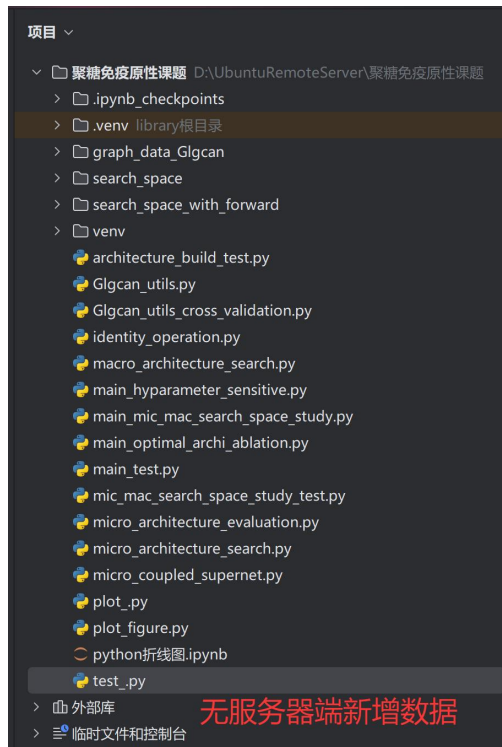
## a.服务器端



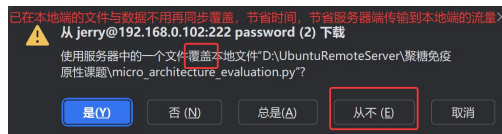
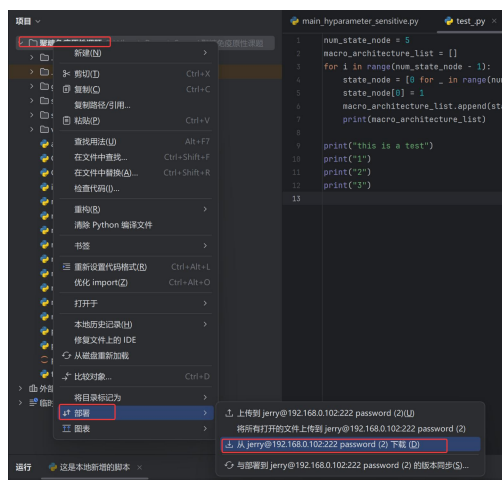
服务器端新增数据

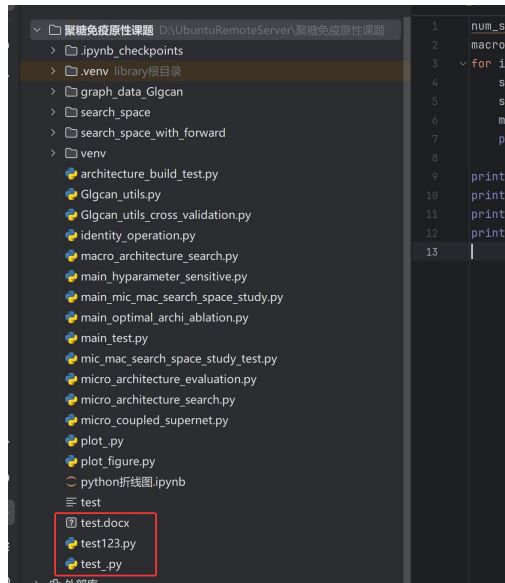


## b.本地端



## c.本地更新





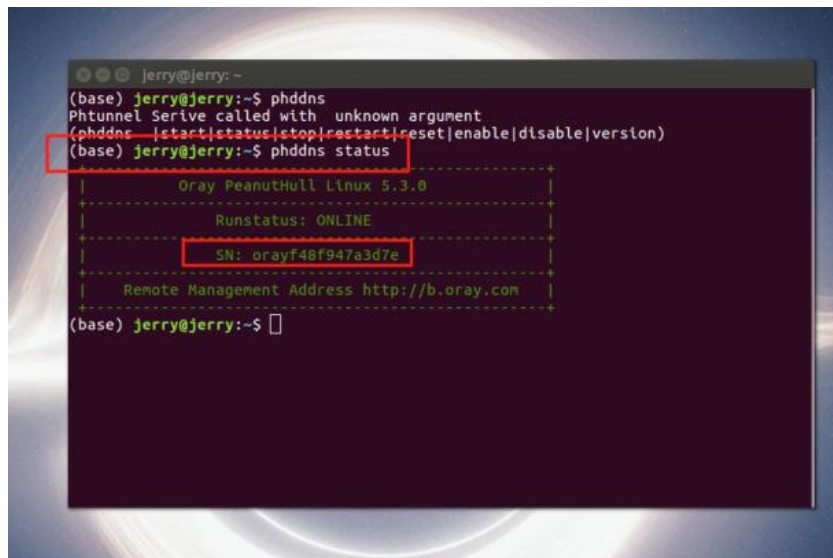
重要:数据可以放在服务器端，不同同步到本地，本地放运行代码，在服务器端可以识别服务器端读取数据路径正常运行代码—>优势:节省本地空间，节省本地同步时间

## 二、花生壳内网穿透工具 Ubuntu 部署与使用官网教程

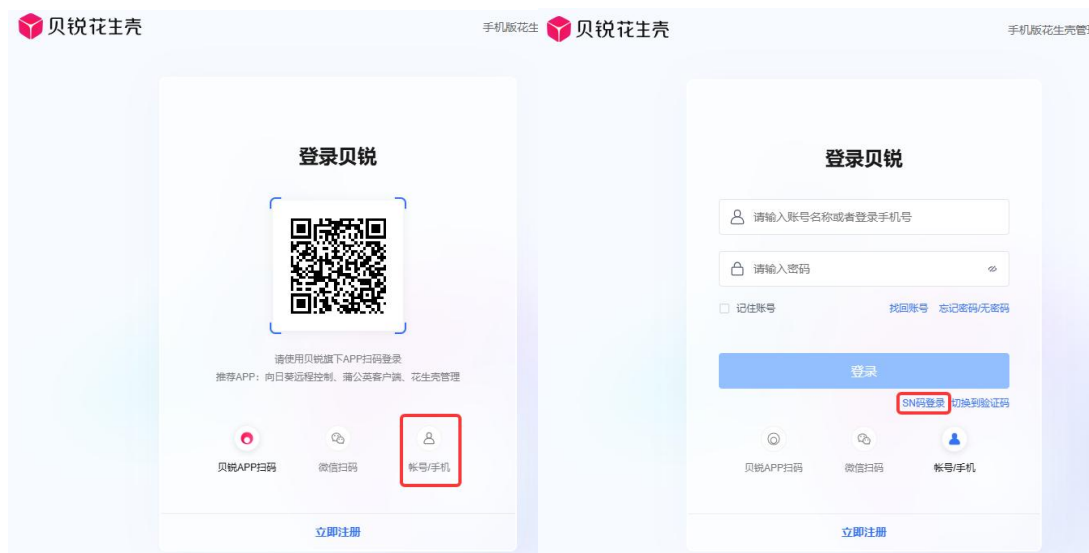
<https://service.oray.com/question/11630.html>

## 三、花生壳内网穿透工具使用

1. 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。



```
(base) jerry@jerry:~$ phddns
Phtunnel Serve called with unknown argument
(phddns -lstart|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:~$
```



### SN登录

☒ 记住SN码 忘记密码

登录

账号登录

Ubuntu 主机确定 ssh 服务地址与端口命令行:

(1) .确定 ssh 服务 IP 地址: `hostname -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:~$
```

贝锐花生壳 管理平台

- 首页
- 新手入门
- 内网穿透**
- 安全中心 NEW
- 文件分享 NEW
- 场景映射
- 域名列表
- 配件中心
- 自诊断
- 订单管理
- 审计日志

15258891272(本账号)
多账号管理

服务级别

## 体验版内网穿透

配置清单 升级

映射数

## 2 条

每月自动清除无流量映射

新增数量 保留映射

带宽加速

## 0Mbps

升级带宽后享3

升级

添加映射

映射名称	映射类型	外网地址	内网地址
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div>安卓设备映射</div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div>TCP</div> </div>	35206gojx658.vicp.fun:56404	127.0.0.1:80