

# 准备

---

- **电源适配器**：用于给 Raspberry Pi 供电的适配器，通常是 Micro USB 或 USB-C 类型。
- **MicroSD 卡**：用于存储 Raspberry Pi 操作系统和数据的存储介质。
- **键盘和鼠标**：连接到显示器时用于与 Raspberry Pi 直接交互的输入设备。
- **显示器**：连接到 Raspberry Pi 的显示器，通常通过 HDMI 接口。
- **HDMI 电缆**：用于将 Raspberry Pi 连接到显示器的 HDMI 端口的电缆。
- **以太网电缆 (或 WiFi 加密狗)**：用于将 Raspberry Pi 连接到网络的电缆，或者用于无线连接的 Wi-Fi 加密狗。

## 步骤 1：确保 Raspberry Pi 上已启用 SSH

---

在连接 Raspberry Pi 之前，我们需要确保 Raspberry Pi 上启用了 SSH 服务。

启动 Raspberry Pi 后，SSH 服务应该已启用。您可以使用 SSH 客户端（例如终端或 MobaXterm）连接到 Raspberry Pi。

*\*注意：如果尚未启用，可以按照以下步骤启用。*

- 使用 Raspberry Pi 命令行工具 (**ctrl+alt+t**) 输入以下命令“**sudo raspi-config**”
- 在弹出的窗口中，选择“\*\*接口选项\*\* -> ‘SSH’。
- 选择“是”
- 启用 SSH 服务。

*\*注意：如果您是第一次从可移动设备安装 Raspberry Pi，请按照以下步骤操作。*

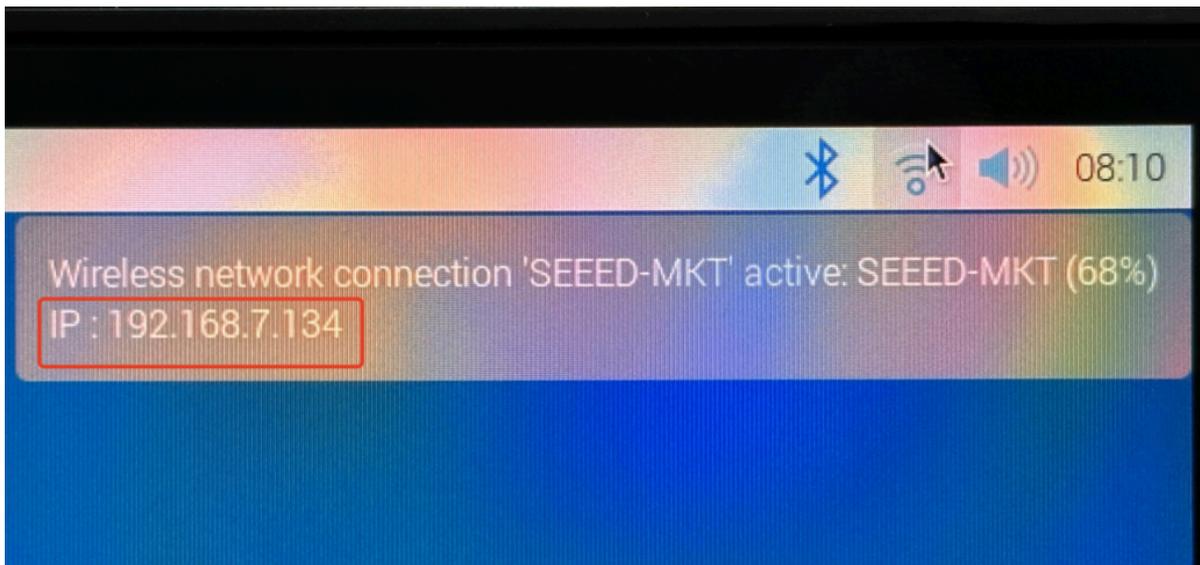
- **准备 SD 卡**：使用计算机将 Raspberry Pi OS 映像文件写入 SD 卡。Raspberry Pi Imager 或 Etcher 等工具可以帮助完成此步骤。
- **启用 SSH**：写入映像后，将 SD 卡重新插入计算机。在 SD 卡的启动分区中，创建一个名为 **SSH** 的空文件。此操作可在 Raspberry Pi 启动时启用 SSH。
- **将 SD 卡插入 Raspberry Pi**：将准备好的 SD 卡插入 Raspberry Pi 的卡槽。
- **开机**：将电源连接到 Raspberry Pi 以启动它。
- **查找树莓派的 IP 地址**：树莓派连上网络后，查找树莓派的 IP 地址。（以下为详细步骤，供参考）
- **SSH 进入树莓派**（以下为详细步骤，供参考）

## 步骤 2：查找 Raspberry Pi 的 IP 地址

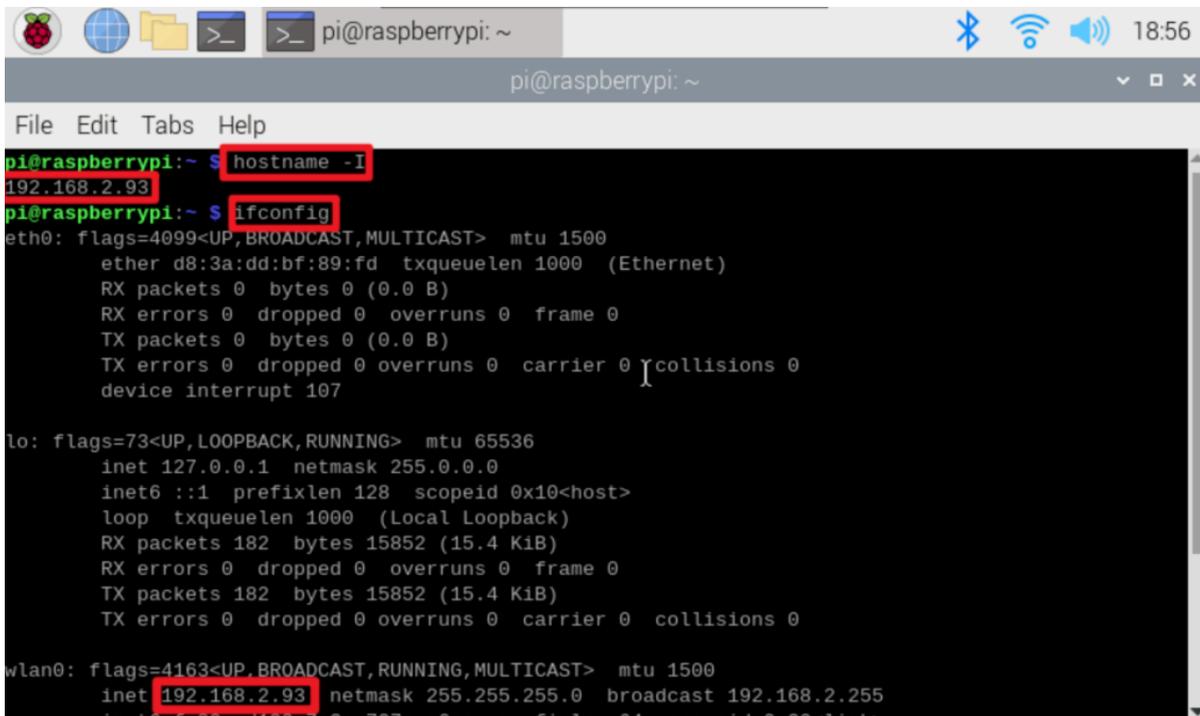
---

要查找 Raspberry Pi 的 IP 地址，您可以尝试以下方法：

**方法一：**系统连接WiFi后，将鼠标悬停在WiFi图标上，就可以看到对应的IP地址。



**方法2：**打开Raspberry PI 命令行窗口 (**ctrl+alt+t**)，输入 '**hostname -I**' 或者 '**ifconfig**' 查看IP地址。



### 步骤 3：在电脑上打开终端或命令提示符

- 在Windows上，您可以打开命令提示符，PowerShell，或者下载 [MobaXterm](#) ([点击进入下载页面](#))。
- 在 macOS 或 Linux 上，您可以使用终端。

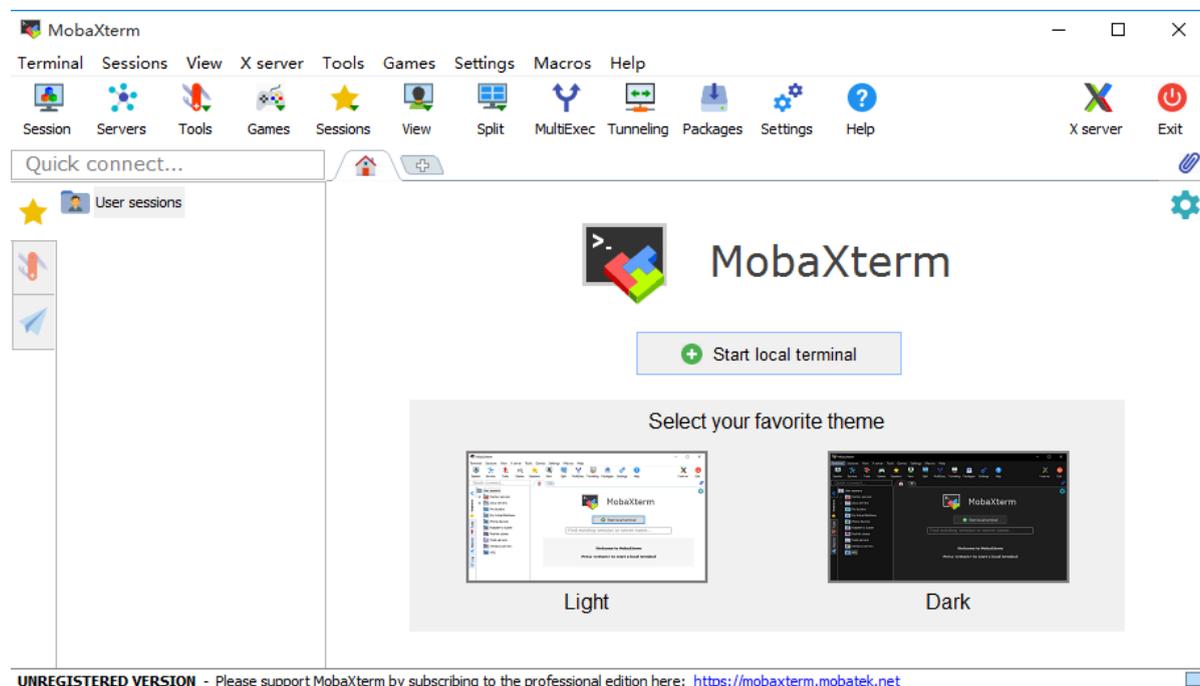
## 步骤 4: SSH 进入你的 Raspberry Pi

- 在终端中输入以下命令：`sh pi@IP地址`，执行完SSH命令后会提示输入Raspberry Pi的密码，输入密码后按回车键。

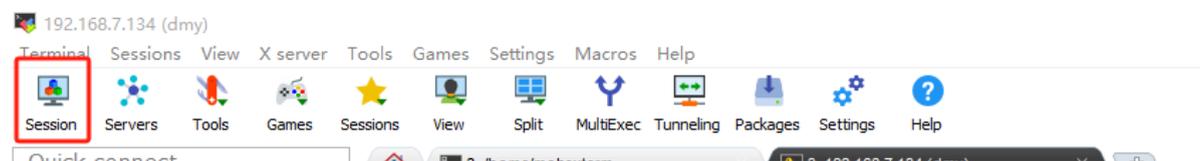
**\*注意：** \* IP地址 是上一步找到的树莓派IP地址。pi是树莓派默认的用户名，如果你修改过用户名，需要将其替换为你自己的用户名。

- MobaXterm**建议连接方式如下：

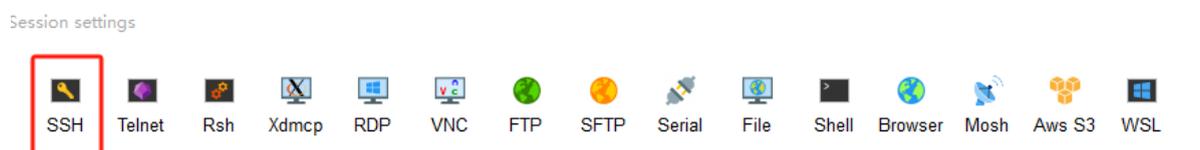
打开之后运行界面如下：



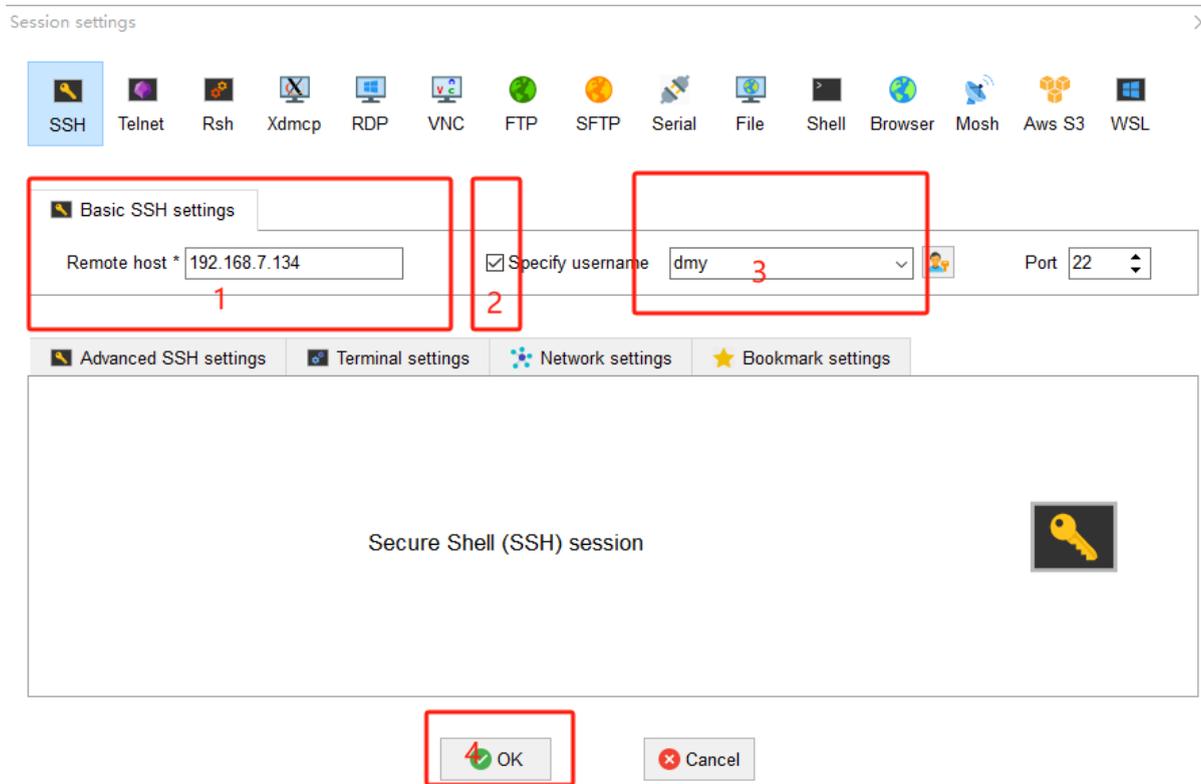
### 1.单击“会话”按钮



### 2.在新弹出的窗口中，选择“SSH”



### 3.在弹出的对话框中输入树莓派的IP地址，选择指定的用户名，输入用户名，点击确定



4. 在新屏幕中，输入 Raspberry PI 的用户密码 raspberry，然后按 Enter。

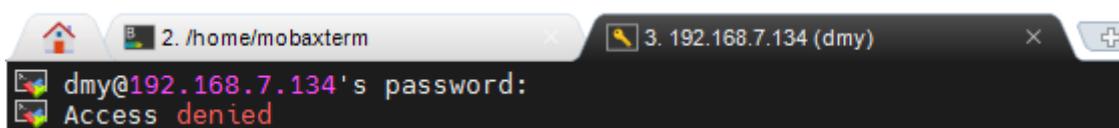


### 笔记：

\*默认输入密码没有任何提示，第一次使用很容易误认为没有输入过，但是Linux系统输入密码都是这样的，要注意一下。

\*若您修改了用户名和密码，则需要输入修改后的用户名和密码。

-如果出现如下提示，则表示用户名或密码错误，如果密码错误，请继续重新输入，如果用户名错误，则需要关闭当前命令行窗口，从第二步开始。



—若显示如下界面，显示用户名的命令行界面，表示登录成功。

```
? MobaXterm Personal Edition v24.1 ?
(SSSH client, X server and network tools)

▶ SSH session to dmy@192.168.7.134
? Direct SSH : ✓
? SSH compression : ✓
? SSH-browser : ✓
? X11-forwarding : ✓ (remote display is forwarded through SSH)

▶ For more info, ctrl+click on help or visit our website.

Linux raspberrypi 6.6.28+rpt-rpi-v8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.6.28-1+rpt1 (2024-04-22) aarch64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed May 8 08:24:19 2024
dmy@raspberrypi:~ $
```

## 步骤5：连接成功

---

如果用户名和密码正确，您现在应该通过 SSH 连接到 Raspberry Pi。一旦打开 ssh raspberry pi，您将在终端或 PC 上的命令提示符中看到 Raspberry Pi 命令行界面。

现在，您可以通过 SSH 远程执行 Raspberry Pi 上的命令。请记住保持 Raspberry Pi 软件更新并采取安全措施，例如更改默认密码并在不需要时禁用 root 用户的 SSH 访问权限。