在 Ubuntu 24.04.3 LTS 上安装宝塔面板，可以按照以下步骤进行：

更新系统：

打开终端，输入以下命令更新系统软件包列表并升级现有软件包：

bash

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

下载并安装宝塔面板：

运行以下命令下载宝塔面板的安装脚本：

bash

if [ -f /usr/bin/curl ];then curl -sSO https://download.bt.cn/install/installStable.sh;else wget -O installStable.sh https://download.bt.cn/install/installStable.sh;fi

下载完成后，执行安装脚本：

bash

bash installStable.sh ed8484bec

安装过程中会提示是否将宝塔面板安装到 /www 目录，输入 y 回车确认。

获取登录信息：

安装完成后，终端会显示宝塔面板的登录地址、用户名和密码。请妥善保存这些信息。

登录宝塔面板：

在 Windows 端打开浏览器，输入宝塔面板的登录地址，输入用户名和密码进行登录。

首次登录后，建议修改初始密码以增强安全性。

7 篇资料

外网ipv4面板地址: https://183.93.57.99:41951/b759a387

内网面板地址: https://192.168.77.106:41951/b759a387 只能在安装wsl的电脑上面访问，可能因为里面的ubuntu是nat转发，需要Windows进行端口转发

你需要通过 Windows 的端口转发功能，让外网或局域网其他设备访问 WSL2 中的宝塔面板。以下是详细步骤：

一、确认 WSL2 的 IP 地址

在 WSL 的 Ubuntu 终端中执行：

bash

ip addr show eth0 | grep inet

记录下类似 192.168.77.106 的内网 IP（即宝塔提示的 “内网面板地址” 中的 IP）。

二、在 Windows 中设置端口转发

1. 打开 PowerShell（管理员模式）

按下 Win + X → 选择 Windows PowerShell（管理员）

2. 添加端口转发规则

执行以下命令（替换 <WSL\_IP> 为你的 WSL2 IP，如 192.168.77.106）：

powershell

# 转发TCP端口（宝塔面板默认端口是41951，根据你的实际端口修改）

netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=41951 listenaddress=0.0.0.0 connectport=41951 connectaddress=<WSL\_IP>

# 示例（假设WSL\_IP是192.168.77.106）：

netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=41951 listenaddress=0.0.0.0 connectport=41951 connectaddress=192.168.77.106

3. 允许防火墙通过该端口

powershell

# 创建防火墙规则，允许外部访问41951端口

netsh advfirewall firewall add rule name="宝塔面板端口" dir=in action=allow protocol=TCP localport=41951

三、验证端口转发是否生效

在 PowerShell 中执行：

powershell

netsh interface portproxy show all

如果能看到类似以下内容，说明转发成功：

plaintext

侦听 ipv4: 连接到 ipv4:

地址 端口 地址 端口

--------------- ---------- --------------- ----------

0.0.0.0 41951 192.168.77.106 41951

四、访问宝塔面板

本机访问：在 Windows 浏览器中输入 http://localhost:41951/b759a387（注意：宝塔默认用 https，若访问失败可尝试 http）。

局域网访问：其他设备使用你的 Windows 本机 IP（如 192.168.1.x）访问，例如 http://192.168.1.100:41951/b759a387。

外网访问：若你的宽带支持公网 IP，可通过 https://你的公网IP:41951/b759a387 访问（需确保路由器也转发了该端口，具体参考路由器说明书）。

五、注意事项

WSL2 IP 可能变化：重启 WSL 或电脑后，WSL2 的 IP 可能会变，此时需要重新执行步骤二的端口转发命令（替换新 IP）。

端口冲突：若 41951 端口被占用，可在宝塔面板中修改端口（登录后在 “面板设置” 中调整），再同步修改 Windows 的转发规则。

安全性：外网访问时建议开启宝塔的 SSL 证书，并定期修改面板密码。

完成后，你就可以在 Windows 端或其他设备上通过浏览器管理宝塔面板了。

ubuntu@DESKTOP-2UHH54Q:~$ ip addr show eth0 | grep inet

inet 192.168.77.106/20 brd 192.168.79.255 scope global eth0

inet6 fe80::215:5dff:feec:6a4e/64 scope link

ubuntu@DESKTOP-2UHH54Q:~$

你的 WSL2 IP 地址已确认是 192.168.77.106，接下来按照以下步骤完成 Windows 端口转发，即可在 Windows 端访问宝塔面板：

步骤 1：在 Windows 管理员 PowerShell 中执行端口转发

按下 Win + X，选择 “Windows PowerShell（管理员）”

粘贴并执行以下命令（直接使用你的 IP 和宝塔端口）：

powershell

# 添加端口转发规则（将Windows的41951端口转发到WSL的41951端口）

netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=41951 listenaddress=0.0.0.0 connectport=41951 connectaddress=192.168.77.106

# 允许防火墙通过该端口

netsh advfirewall firewall add rule name="宝塔面板-WSL" dir=in action=allow protocol=TCP localport=41951

步骤 2：验证转发是否生效

在 PowerShell 中执行：

powershell

netsh interface portproxy show all

若输出如下内容，说明转发成功：

plaintext

侦听 ipv4: 连接到 ipv4:

地址 端口 地址 端口

--------------- ---------- --------------- ----------

0.0.0.0 41951 192.168.77.106 41951

步骤 3：在 Windows 中访问宝塔面板

打开浏览器，输入以下地址之一：

本地访问：https://localhost:41951/b759a387

若 https 访问失败（可能是证书问题），尝试 http：http://localhost:41951/b759a387

注意：WSL IP 变化的解决办法

如果重启电脑 / WSL 后发现无法访问，可能是 WSL IP 变了，此时需要：

在 WSL 中重新获取 IP：ip addr show eth0 | grep inet

在 PowerShell 中先删除旧规则，再添加新规则：

powershell

# 删除旧规则

netsh interface portproxy delete v4tov4 listenport=41951 listenaddress=0.0.0.0

# 添加新规则（替换为新IP）

netsh interface portproxy add v4tov4 listenport=41951 listenaddress=0.0.0.0 connectport=41951 connectaddress=新的WSL\_IP

完成后，你就能在 Windows 端通过浏览器便捷管理宝塔面板了。

外网ipv4面板地址: https://183.93.57.99:41951/b759a387怎么办

“外网 IPv4 面板地址” 表示可以通过公网直接访问你的宝塔面板，但这存在一定安全风险（公网暴露面板可能被恶意扫描）。以下是针对性的处理建议：

一、优先：临时关闭外网访问（提高安全性）

如果暂时不需要外网访问，建议先限制仅本地 / 局域网访问：

登录宝塔面板（用内网地址 https://192.168.77.106:41951/b759a387 或 http://localhost:41951/b759a387）。

进入 “面板设置”（通常在左侧菜单或右上角头像下拉框）。

找到 “允许访问的 IP” 选项，设置为：

仅允许本地：127.0.0.1,192.168.0.0/16（限制仅本机和局域网）。

保存设置，此时外网地址 https://183.93.57.99:41951/b759a387 将无法访问。

二、如果需要保留外网访问（必须做好安全措施）

若确实需要通过公网管理，务必强化安全设置：

修改面板端口：

在 “面板设置” 中，将默认端口 41951 改为一个不常用的高位端口（如 5XXXX），减少被扫描的概率。

同步更新 Windows 端口转发规则（参考之前的 PowerShell 命令，替换新端口）。

启用 SSL 证书：

在宝塔面板左侧菜单找到 “SSL” 或 “安全”，为面板绑定免费的 Let’s Encrypt 证书，强制使用 HTTPS 加密访问。

设置复杂密码：

进入 “面板设置”→“修改密码”，使用包含大小写字母、数字和符号的强密码（长度建议≥12 位）。

限制 IP 访问：

若你有固定的外网 IP，在 “允许访问的 IP” 中仅添加你的公网 IP（如 123.45.67.89），拒绝其他所有 IP。

定期更新面板：

宝塔面板会不定期发布安全更新，在 “面板设置” 中开启自动更新，或手动点击 “更新面板”。

三、检查公网 IP 是否为 “真公网”

部分宽带运营商提供的是 “内网 IP”（通过 NAT 转发实现上网），此时外网地址可能无法被其他设备访问：

验证方法：用手机流量（非 WiFi）访问 https://183.93.57.99:41951/b759a387，若无法打开，说明是内网 IP，无需担心外网暴露问题。

总结

非必要不开放外网访问，仅通过内网 / 本地管理更安全。

若必须开放，严格按照上述步骤做好端口、密码、SSL 和 IP 限制，定期检查面板登录日志（宝塔面板有 “操作日志” 功能），及时发现异常登录。

Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.6.87.2-microsoft-standard-WSL2 x86\_64)

\* Documentation: https://help.ubuntu.com

\* Management: https://landscape.canonical.com

\* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Mon Aug 11 15:50:57 CST 2025

System load: 0.06 Processes: 50

Usage of /: 1.4% of 1006.85GB Users logged in: 1

Memory usage: 4% IPv4 address for eth0: 192.168.77.106

Swap usage: 0%

\* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s

just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.6.87.2-microsoft-standard-WSL2 x86\_64)

\* Documentation: https://help.ubuntu.com

\* Management: https://landscape.canonical.com

\* Support: https://ubuntu.com/pro

System information as of Mon Aug 11 15:41:59 CST 2025

System load: 1.15 Processes: 59

Usage of /: 1.4% of 1006.85GB Users logged in: 1

Memory usage: 4% IPv4 address for eth0: 192.168.77.106

Swap usage: 0%

\* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s

just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

Last login: Mon Aug 11 15:42:01 2025 from 127.0.0.1

root@DESKTOP-2UHH54Q:~# source venv/bin/activate

-bash: venv/bin/activate: No such file or directory

root@DESKTOP-2UHH54Q:~# source venv/bin/activate

-bash: venv/bin/activate: No such file or directory

root@DESKTOP-2UHH54Q:~# ls

root@DESKTOP-2UHH54Q:~# ^C

root@DESKTOP-2UHH54Q:~#

从终端信息来看，你当前以root用户登录，但找不到venv虚拟环境（提示No such file or directory），这可能是因为虚拟环境不在root用户的主目录下，或你切换了用户导致路径变化。以下是解决步骤：

1. 确认虚拟环境的位置

你之前的操作中，虚拟环境venv很可能在ubuntu用户的目录下（而非root用户目录），因为之前的训练命令是在ubuntu@DESKTOP-2UHH54Q:~/yolov12$路径下执行的。

先切换回ubuntu用户（如果当前是root）：

bash

su - ubuntu # 输入ubuntu用户的密码（若未设置，可能需要先在root下用passwd ubuntu设置）

2. 进入虚拟环境所在目录

虚拟环境通常在项目目录下（如yolov12文件夹），执行：

bash

# 进入yolov12目录（根据实际路径调整）

cd ~/yolov12

# 查看是否有venv文件夹

ls -l

如果看到venv文件夹，说明虚拟环境在这里，直接激活：

bash

source venv/bin/activate # 激活虚拟环境

3. 若仍找不到虚拟环境：重新创建

如果venv文件夹确实丢失，可重新创建虚拟环境：

bash

# 进入项目目录

cd ~/yolov12

# 安装python3-venv（若未安装）

sudo apt update && sudo apt install -y python3-venv

# 创建新的虚拟环境

python3 -m venv venv

# 激活虚拟环境

source venv/bin/activate

# 重新安装依赖（如ultralytics等）

pip install ultralytics # 根据项目需要安装所需库

关键说明

root用户和ubuntu用户的主目录不同（root是/root，ubuntu是/home/ubuntu），虚拟环境通常保存在创建它的用户目录下，切换用户后需要重新定位路径。

激活虚拟环境后，终端提示符会显示(venv)，表示激活成功，此时可继续执行训练等命令。

Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? Firewall is active and enabled on system startup

Default incoming policy changed to 'deny'

(be sure to update your rules accordingly)

Firewall reloaded

==================================================================

Congratulations! Installed successfully!

=============注意：首次打开面板浏览器将提示不安全=================

请选择以下其中一种方式解决不安全提醒

1、下载证书，地址：https://dg2.bt.cn/ssl/baota\_root.pfx，双击安装,密码【www.bt.cn】

2、点击【高级】-【继续访问】或【接受风险并继续】访问

教程：https://www.bt.cn/bbs/thread-117246-1-1.html

mac用户请下载使用此证书：https://dg2.bt.cn/ssl/mac.crt

========================面板账户登录信息==========================

【云服务器】请在安全组放行 41951 端口

外网ipv4面板地址: https://183.93.57.99:41951/b759a387

内网面板地址: https://192.168.77.106:41951/b759a387

username: bxasexxm

password: 411b2cdd

浏览器访问以下链接，添加宝塔客服

https://www.bt.cn/new/wechat\_customer

==================================================================