Dministrator

root

# 安装 Ubuntu 24.04 LTS（推荐）

wsl --install -d Ubuntu-24.04

# 查看已安装的发行版

wsl --list --verbose

# 启动特定发行版

wsl -d Ubuntu-24.04

# 关闭所有 WSL 实例

wsl --shutdown

Windows Server 2025 安装 WSL 2 和 Ubuntu 24.04 的步骤与桌面版 Windows 略有不同，需要手动启用相关组件（因为 Server 系统默认不预装 WSL 依赖）。以下是针对 Windows Server 2025 的具体解决方案：

步骤 1：启用 WSL 和虚拟机平台组件

Windows Server 2025 需要通过 dism 命令手动启用必要的功能，以管理员身份打开 PowerShell 并运行：

powershell

# 启用 Linux 子系统（WSL 基础组件）

dism /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Hyper-V /all /norestart

# 启用虚拟机平台（WSL 2 必需）

dism /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

# 启用 WSL 核心功能

dism /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

说明：

Microsoft-Hyper-V 和 VirtualMachinePlatform 是 WSL 2 依赖的虚拟化组件，即使你的虚拟机 / 模拟器能运行，也需要单独启用这两个功能。

命令中的 /norestart 表示执行完所有命令后再重启，避免多次重启。

步骤 2：重启服务器

上述组件安装完成后，必须重启服务器使配置生效：

powershell

Restart-Computer -Force

步骤 3：更新 WSL 内核

重启后，再次以管理员身份打开 PowerShell，更新 WSL 2 内核（Server 系统默认内核版本可能不兼容）：

powershell

# 下载并安装最新的 WSL 2 内核更新包

wsl --update

如果提示 “找不到命令”，可手动下载安装：

访问微软官方内核更新页面：https://aka.ms/wsl2kernel，下载并运行适用于 Server 系统的安装包。

步骤 4：重新安装 Ubuntu 24.04

完成上述配置后，再次执行安装命令：

powershell

wsl --install -d Ubuntu-24.04

此时应该能正常下载并安装 Ubuntu 24.04。安装完成后，直接在 PowerShell 中输入 ubuntu2404 即可启动，首次运行需设置用户名和密码。

如果仍报错：检查 BIOS 虚拟化

如果重启后仍提示 “虚拟化未启用”，需进入服务器 BIOS 开启虚拟化功能：

重启服务器，按提示进入 BIOS（通常按 Del、F2 或服务器厂商指定的按键，如 Dell 服务器可能按 F10）。

在 BIOS 设置中找到虚拟化相关选项（如 Intel VT-x、AMD-V、Virtualization Technology），设置为 “启用（Enabled）”。

保存设置并重启服务器，再次尝试安装。

通过以上步骤，Windows Server 2025 即可正常运行 WSL 2 和 Ubuntu 24.04。如果遇到特定厂商服务器的兼容性问题，可参考服务器厂商的虚拟化配置文档。