



链滴

WSL 安装教程

作者: [chen622](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1585550122599>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

参考 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10>

由于更换电脑后每次需要重新安装WSL(Windows Subsystem for Linux)，所以自己整理了一份安装程作为参考。

本教程基于Win10 Pro(1909) 和 Ubuntu 18.04。

安装

安装Ubuntu前需要确认开启了“适用于Linux的Windows子系统”功能。

1. 以开发者模式启动PowerShell并运行

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linu
```

2. 重启电脑

之后即可通过微软应用商店安装Ubuntu ([点此下载](#))，安装完成后点击开始菜单中的Ubuntu图标即可入

使用

Root账户

虽然WSL已经安装完成，但是我们并不知道WSL中root用户的密码，导致我们无法使用 `su` 命令切换至oot权限。因此需使用 `sudo passwd` 命令即可更改root密码。

如果想默认以root用户的身份进入，在PowerShell中输入：

```
ubuntu config --default-user root
```

换国内源

由于国内使用官方源的下载速度比较慢，因此选择使用阿里云的镜像来代替。

1. 备份原有源

```
cd /etc/apt
cp sources.list sources.list.back
```

2. 换源

```
vim sources.list
```

以下内容需复制进sources.list中

```
deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial main restricted #Added by software-propert
es
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main restricted
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main restricted multiverse universe #Added
y software-properties
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main restricted
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main restricted multiverse universe
```

```
#Added by software-properties
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial universe
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates universe
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial multiverse
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates multiverse
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-backports main restricted universe multiverse
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-backports main restricted universe multiver
e #Added by software-properties
deb http://archive.canonical.com/ubuntu xenial partner
deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu xenial partner
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security main restricted
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security main restricted multiverse universe
Added by software-properties
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security universe
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security multiverse
```

3. 更新

```
apt-get update
```

启用ssh

为方便使用熟悉的SSH工具，这里需启动Ubuntu中的ssh-server

1. 首先需修改ssh的配置

```
vim /etc/ssh/sshd_config
```

2. 修改为以下内容（若不存在配置项，自己添加即可）

```
Port 2222 #默认端口22已被Windows自身的ssh服务占用，需要随便换个端口
PermitRootLogin yes #允许以root用户身份登录
PasswordAuthentication yes #允许使用密码进行身份验证
```

3. 启动

```
service ssh start
```

之后使用ssh工具进行连接了，但我这里不知道为何如果直接使用root账户登录一直提示密码错误，原来的版本是可以的。

WSL 2

如果想获得Linux内核的全部能力，建议尝试切换到WSL 2中，但由于需要加入Windows预览计划，以我没做尝试。如果有兴趣可以按 [官方教程](#) 进行尝试。