

win10 wsl1 转换为 wsl2 的方法及实际使用 案例

作者: expoli

- 原文链接: https://ld246.com/article/1568615613388
- 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)



win10 wsl1 转换为 wsl2 的方法及实际使用案例

0.WSL2(win10子系统二代)特殊优势:

- 彻底重构wls一代,速度比上一代快20%
- 支持原生Docker安装, 启动 (相当于完整的linux系统、虚拟机运行)
- 支持各种一键脚本, 比如宝塔一键脚本、佰阅一键脚本等等
- win10文件管理器可访问linux系统文件
- 搭配vs code的插件vs remote可以超低延迟、急速开发基于linux系统的开发环境
- 其它优势。。。。

对于Docker, win10 桌面版docker 启动耗时大概一分钟左右, 在 wls2 上, 启动docker真的是一瞬 就完成。

1.WLS2 win10子系统安装方法(速度很快, 一分钟不到)

若要安装并开始使用 WSL 2, 请完成以下步骤:

- 1. 启用"虚拟机平台"可选组件
- 2. 使用命令行设置要由 WSL 2 支持的发行版
- 3. 验证发行版使用的 WSL 版本

请注意,需要运行 Windows 10 版本 18917 或更高版本才能使用 WSL 2,并且需要已安装 WSL (在此处找到有关执行此操作的说明)。

关于系统环境,可以到设置,更新与安装,windows预览体验计划,寻找快速版即可。等第一次更新

统后,可以切换到慢速版。否则快速版更新速度太频繁,影响正常工作。

1.1 启用"虚拟机平台"可选组件

1. 以 管理员身份 打开 PowerShell 并运行:

Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName VirtualMachinePlatform

2. 需要 重新启动计算机,这些更改才能更好地生效

3. 查看现有地 WSL

wsl -l -v

输出结果 PS C:\WINDOWS\system32> wsl -I -v NAME STATE VERSION * Ubuntu-18.04 Stopped 1

4. 使用命令行将 WSL 1 的发行版转化为 WSL2、在 PowerShell 中运行:

wsl --set-version \$已经使用的WSL的名字 2

输出结果 正在进行转换,这可能需要几分钟时间... 有关与 WSL 2 的主要区别的信息,请访问 https://aka.ms/wsl2 转换完成。

5. 此外,如果要使 WSL 2 成为你的默认体系结构,可以通过此命令执行该操作:

wsl --set-default-version 2

输出结果 有关与 WSL 2 的主要区别的信息,请访问 https://aka.ms/wsl2

6. 进行转换后的检测

wsl -l -v

输出结果 NAME STATE VERSION * Ubuntu-18.04 Stopped 2

2. 实例之: Docker 安装

2.1 更新软件

sudo apt-get update sudo apt-get upgrade -y sudo apt autoremove

2.2 安装 docker 前准备

2.2.1 卸载旧版本

sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io containerd runc

2.2.2 安装依赖使 apt 能够使用基于 https 的仓库

```
sudo apt-get install \
    apt-transport-https \
    ca-certificates \
    curl \
    gnupg-agent \
    software-properties-common -y
```

2.2.3 添加 docker 的离线 gpg key

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -

2.2.4 验证 key 的信息

sudo apt-key fingerprint 0EBFCD88

```
pub rsa4096 2017-02-22 [SCEA]
9DC8 5822 9FC7 DD38 854A E2D8 8D81 803C 0EBF CD88
uid [unknown] Docker Release (CE deb) <docker@docker.com>
sub rsa4096 2017-02-22 [S]
```

2.2.5 设置 docker 各版本的安装源 (此处是 stable 版本)

To add the **nightly** or **test** repository, add the word <u>nightly</u> or <u>test</u> (or both) after the word <u>st</u> ble in the commands below.

```
sudo add-apt-repository \
    "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \
    $(lsb_release -cs) \
    stable"
```

2.3 开始安装 docker

2.3.1 更新软件目录

sudo apt-get update

2.3.2 安装最新版本的 docker

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io -y

2.3.3 启动测试

启动 docker 守护进程

2.4 免sudo使用docker命令

原文章: https://expoli.tech/articles/2019/07/27/1564656218673.html

2.4.1 背景

相信大家在一台新机器上面安装 docker 时候、都会发现docker 在安装完成之后、如果你想直接使使用 docker 命令来运行docker 相关的操作、会爆出类似于下面的错误。

Got permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/ru/docker.sock: Get http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.26/images/json: dial unix /var/run docker.sock: connect: permission denied

报错显示权限不够、那么如何解决这个问题呢?

官方文档给出了解决方案,那就是将你添加到 docker 这个用户组里面即可。

● 如果还没有 docker group 就添加一个:

sudo groupadd docker

• 将相应的用户加入该 group 内。然后退出并重新登录就生效啦。

sudo gpasswd -a \${USER} docker

● 重启 docker 服务

sudo service docker restart

● 切换当前会话到新 group 或者重启 X 会话

newgrp - docker

现在配置就完成了、可以免 sudo 使用, docker 命令了。