

本文所述方法在 windows 11 WSL2 的 Ubuntu 22.04.5 LTS 上验证通过。

背景

在过去的几年里，Linux 已经开始向 cgroups v2 过渡。这已经成为许多基于 Linux 发行版的标准，对于 Mac 和 Linux 上的 Docker Desktop 也是如此。然而，当涉及到 windows subsystem for Linux (WSL) 时，遇到一个小问题。默认情况下，WSL 以同时支持 cgroups v1 和 cgroups v2 的混合模式运行。这种双重支持系统在运行使用 cgroups v2 的容器时引入了一些问题。

随着 cgroups v1 被弃用，目前有必要在 WSL 中启用 cgroups v2。

配置

幸运的是，WSL 附带了一个配置文件，该文件提供了设置内核参数的选项。利用这一点，我们可以禁用 cgroups v1，从而使 WSL 环境与 Mac OS X 和现代 Linux 发行版保持一致。

实现这一更改非常简单。只需要在 %USERPROFILE%\wslconfig 上创建并编辑一个文本文件。（例如，对于我的 fairyfar 用户，这将是 C:\Users\fairyfar\wslconfig）。

一种友好的方法是将以下内容粘贴到资源管理器栏：

```
1 notepad.exe %UserProfile%\wslconfig
```

具体来说，需要添加以下几行：

```
1 [wsl2]
2 kernelCommandLine = cgroup_no_v1=all systemd.unified_cgroup_hierarchy=1
```

然后，重启 WSL，使用管理员权限，在 PowerShell 中执行：

```
1 wsl --shutdown
```

问题

如果现在重新启动 WSL，可能会收到以下错误：

```
1 远程主机强迫关闭了一个现有的连接
2 Press any key to continue ...
```

此时，我们需要使用 PowerShell 执行 update，然后重启 WSL：

```
1 wsl --update
```