

Captain's blog

No sense no words

Windows下Linux子系统迁移到非系统盘

📅 2018-09-30 | 📁 Windows | 👁 56

@author:zhanjzh

Windows下的Linux子系统对于工作在Linux系统下的人而言是十分方便的，但是用久了就会发现子系统对C盘的占用空间越来越大，原因在于Linux默认安装在用户目录下的 `AppData\Local\Packages` 下。

本文介绍在Windows下对Linux子系统迁移的方法。

工具

`mklink` :本质上是一个创建链接的工具，这里使用 `mklink` 欺骗系统，使系统误以为还是安装在了C盘

首先，我们需要找到子系统安装的文件系统在哪个位置，根据以往的经验，系统位置在：

```
C:\Users\xxxx\AppData\Local\Packages\CanonicalGroupLimited.UbuntuonWindows
```

注意 `AppData` 文件夹是隐藏文件夹，你需要打开查看隐藏文件的选项。

但实际上这个根据你自己安装的子系统需要自己另外确定，我上次安装的文件夹是上面哪个，第二次安装又变成了下面这个：

```
C:\Users\xxxx\AppData\Local\Packages\CanonicalGroupLimited.UbuntuonWindows_79rhkp1fndgsc
```

定位Linux子系统的文件系统位置

简单直接的方法：

- 首先安装一遍Linux子系统，在

C:\Users\xxxx\AppData\Local\Packages\

下查看带有类似 CanonicalGroupLimited.UbuntuonWindows 字眼的新文件夹，记下它的名字。

开始安装

- 卸载Linux子系统。

卸载的原因在于Linux子系统下的文件系统的权限更改十分复杂，这里面的一些文件不属于Windows下的管理员用户所有，也不属于你的用户，它就是Linux下用户所有的，使用一般的修改权限文件方法很容易出问题。因此还是推荐先备份后再卸载。

- 创造软链接

使用管理员打开 cmd ， 输入下面的命令：

```
1 mklink /j C:\Users\XXXX\AppData\Local\Packages\CanonicalGroupLimited.Ub
```

后面那个 H:\Linux-share\WSL\ 是非系统盘的位置。

- 创建成功后再打开应用商店，安装Linux子系统。

问题

- 安装成功后出现 0x800703fa

WslRegisterDistribution failed with error: 0x800703fa

网上查过方法：在运行窗口中执行“services.msc”指令，在本地服务中重启 LxssManager 服务即可。

经确认，行之有效。

- 如果出现了什么文件夹权限的问题（我没有出现过），可以用下面的命令：

```
icacls Linux-share\WSL\ /grant "你的用户名:(OI)(CI)(F)"
```

我没有遇见过文件权限问题，但是我曾经执行过上面这条语句，如果遇见了，可以试一下。

总结

网上查找了许多方法，试过了不少。有个博主使用的是将 AppData 下的 Local 目录全部指向其他地方的方法，如果这个方法有效的话想必能省很多C盘空间，可惜的是，不行。文件在复制迁移的过程会遇见权限问题，即便是另外使用管理员用户也不行，除非使用 PE 盘，但是那样太过于麻烦。这篇文章介绍的方法其实是一种折中的方式，迁移文件不涉及到那些存在权限问题的文件。

同样的道理，使用 mklink 工具可以将其他大文件迁移到非系统盘后再创造软链接，用于减小C盘负担是很不错的。

config

◀ Ubuntu下实用配置

Ubuntu下google不能正确代理的解决方法 ▶

© 2018  zhanjzh

 本站访客数: 本站总访问量次 Powered by [Hexo](#) v3.7.1 | Theme – [NexT.Pisces](#) v6.4.0