

# windows Terminal 和 WSL2 的美化

作者: [zhaobingchun](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1605427900322>

来源网站: [链滴](#)

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



## 概述

微软在去年就发布了windows Terminal和WSL2，不过之前都不是很稳定，现在已经差不多稳定了，这就讲一下怎么安装跟使用技巧，先上一张效果图：

```
msister@msister:~/github/ovp136$ ls -l
total 1448
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 641 Oct 13 21:22 DISCLAIMER
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 1694 Oct 13 21:22 LICENSE
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 2284 Oct 13 21:23 Make.defines.in
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 1330 Oct 13 21:22 Make.defines.in
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 241 Oct 13 21:23 Makefile.in
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 243 Oct 13 21:22 Makefile.in
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 4750 Oct 13 21:22 HEADME
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 11 Oct 13 21:22 VERSION
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 4800 Oct 13 21:22 acllocal.n4
drwxr-xr-x 3 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 advio
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 bcact
-rwxr-xr-x 1 zbc zbc 30470 Oct 13 21:22 config.guess
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 9133 Oct 13 21:23 config.h
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 8631 Oct 13 21:22 config.h.in
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 75650 Oct 13 21:23 config.log
-rwxr-xr-x 1 zbc zbc 37027 Oct 13 21:23 config.status
-rwxr-xr-x 1 zbc zbc 29027 Oct 13 21:22 config.sub
-rwxr-xr-x 1 zbc zbc 242858 Oct 13 21:22 configure
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 23950 Oct 13 21:22 configure.in
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 dcbat
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 icmpd
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 inetd
-rwxr-xr-x 1 zbc zbc 5580 Oct 13 21:22 install.sh
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:24 intro
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 loct1
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 ipopts
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 key
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:23 lib
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:24 libfrw
drwxr-xr-x 3 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 libgl
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 libroute
-rw-r--r-- 1 zbc zbc 788542 Oct 13 21:24 libump.a
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 mcast
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 myopt
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 names
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 nonblock
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 ob
drwxr-xr-x 3 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 ping
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 route
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 rtt
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 sctp
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 select
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 server
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 sigio
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 sock
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 sockopt
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 sparc64-unknown-freebsd5.1
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 snmp
drwxr-xr-x 3 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 strans
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 tcpclibrv
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 test
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 threads
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 traceroute
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 udpcksum
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 udpclibrv
drwxr-xr-x 2 zbc zbc 4096 Oct 13 21:22 unixdomain
msister@msister:~/github/ovp136$
```

这个使用了Dracula主题，wsl中使用了zsh。

## 安装

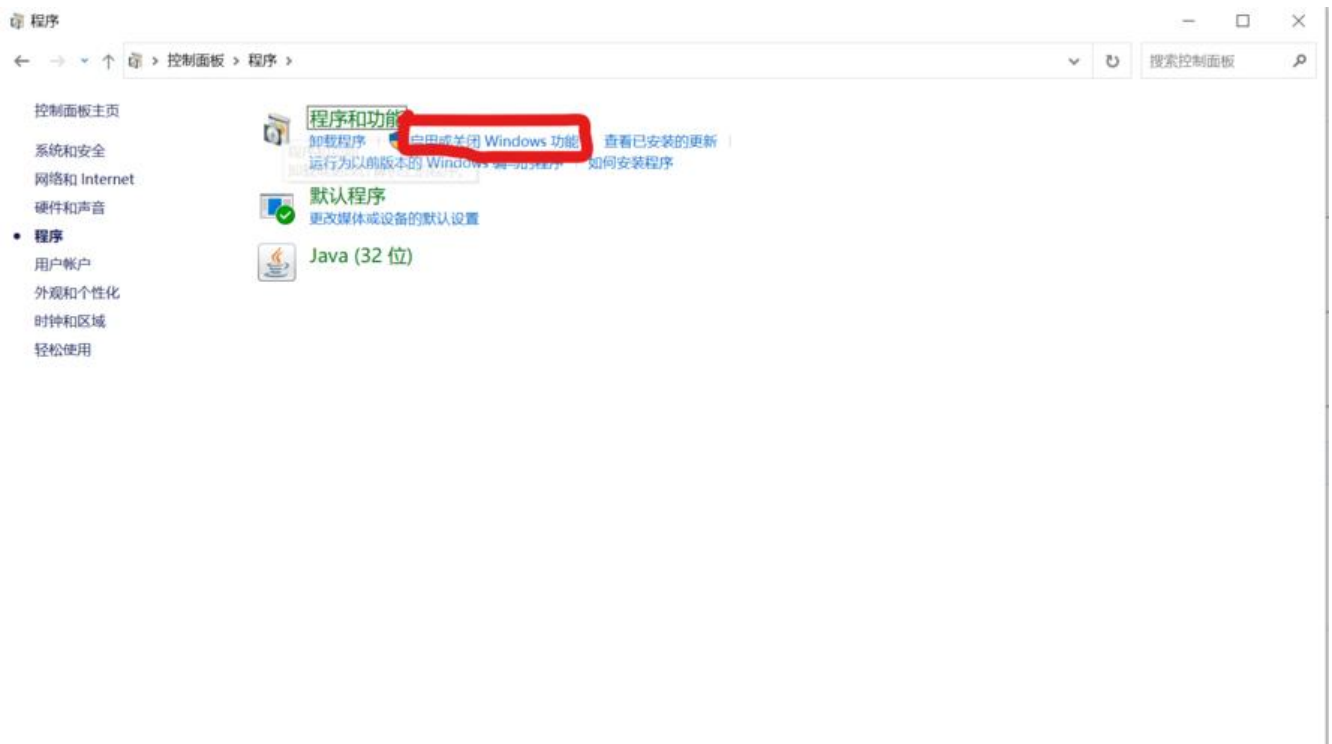
WSL2的安装需要win10的版本在2004（内部版本19041或更高）以上，如果你的win10版本比较低可以使用[windows 10易升工具](#)

下载后点击升级就可以了

安装 WSL 2 之前，必须启用“虚拟机平台”可选功能。使用管理员身份打开 PowerShell，执行以下命令：

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

然后启用WSL，打开windows控制面板，找到程序



点击启用或关闭Windows功能

## 启用或关闭 Windows 功能



若要启用一种功能，请选择其复选框。若要关闭一种功能，请清除其复选框。填充的框表示仅启用该功能的一部分。

<input type="checkbox"/>	Windows Identity Foundation 3.5
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows PowerShell 2.0
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows Process Activation Service
<input type="checkbox"/>	Windows Projected File System
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows Subsystem for Linux
<input type="checkbox"/>	Windows TIFF IFilter
<input type="checkbox"/>	Windows 沙盒
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows 虚拟机监控程序平台
<input checked="" type="checkbox"/>	打印和文件服务
<input type="checkbox"/>	工作文件夹客户端
<input type="checkbox"/>	简单 TCP/IP 服务(即 echo、daytime 等)
<input checked="" type="checkbox"/>	旧版组件
<input checked="" type="checkbox"/>	媒体功能
<input type="checkbox"/>	容器

确定

取消

选择 Windows Subsystem for Linux, 点击确定, 等待安装完, 重启系统

然后到微软应用商店, 搜索 ubuntu(当然也可以其他发行版)安装

使用任一终端, 输入以下命令查看 WSL 版本, 确保 WSL 的版本为 2.0:

```
$ wsl -l -v
NAME          STATE      VERSION
* Ubuntu-20.04 Stopped    2
```

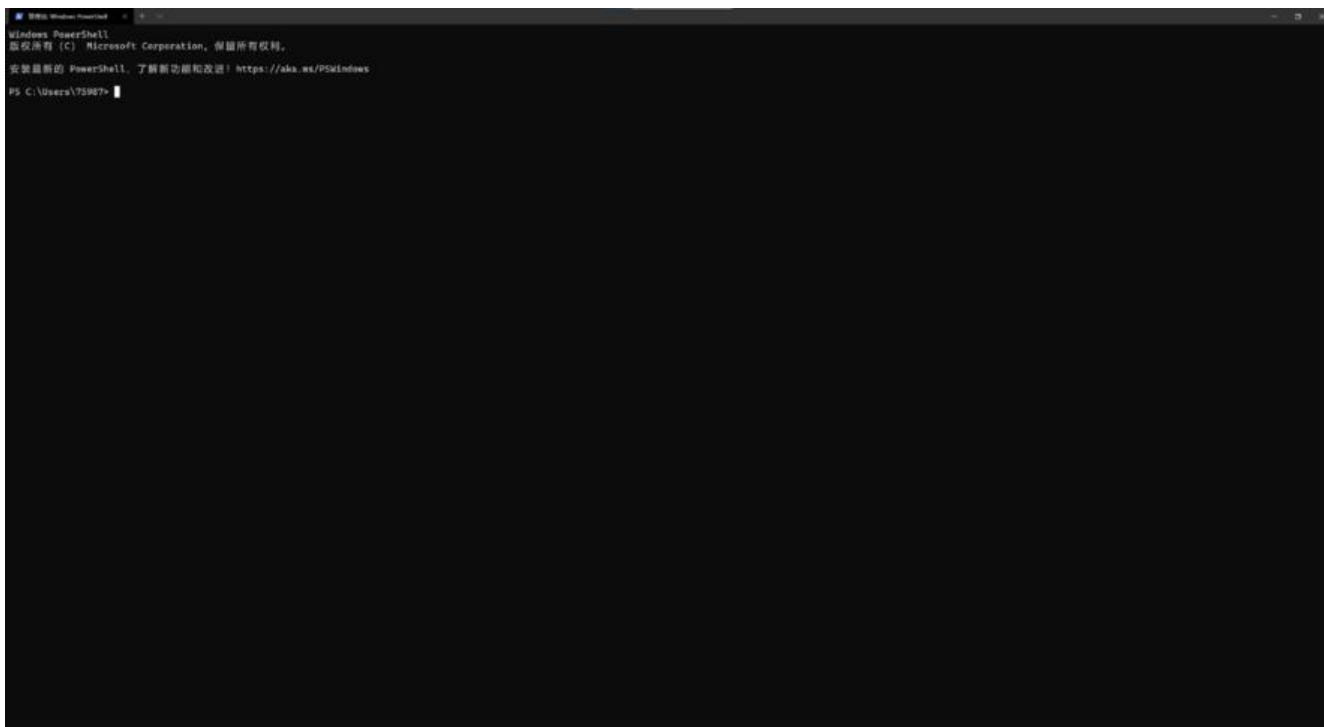
如果你之前安装过 WSL, 当前不是 WSL 2 版本, 可以通过以下命令设置 WSL 的默认版本:

```
wsl --set-version Ubuntu-20.04 2
```

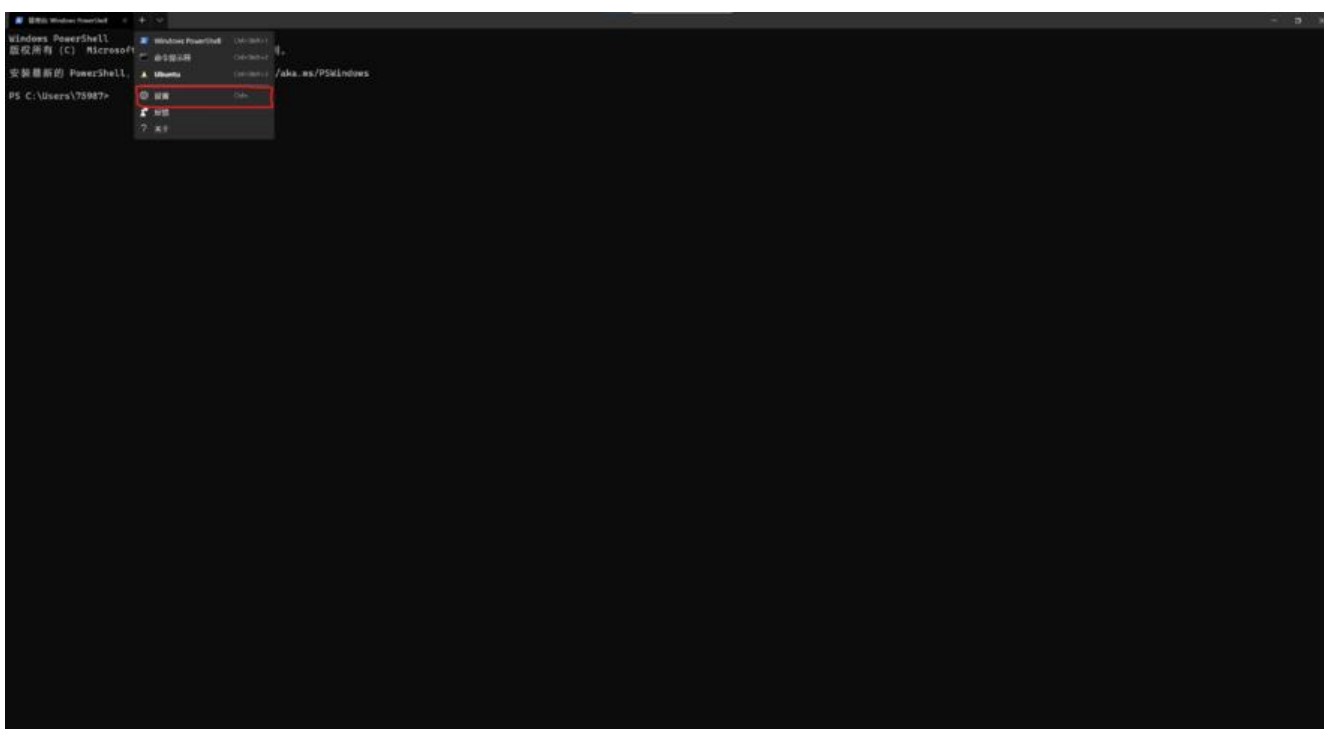
PS: 从 WSL 1 更新到 WSL 2 可能需要几分钟才能完成, 具体取决于目标分发版的大小。

windows Terminal 的安装很简单, 直接在微软应用商店中搜索, 安装就可以了

打开是这样



点这里可以打开设置的json文件



## 优化

### 安装oh-my-zsh

我们需要先安装一些额外的字体来支持 oh-my-zsh 显示特殊的符号。打开 PowerShell，依次执行如命令 Powerline 字体集合：

```
git clone https://github.com/powerline/fonts.git
```

```
cd fonts
.\install.ps1
```

接着安装 zsh: 在WSL中输入

```
sudo apt update
sudo apt install git zsh -y
```

再安装oh-my-zsh: 依然在WSL中输入

```
sh -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/ohmyzsh/ohmyzsh/master/tools/install.h)"
```

安装完 oh-my-zsh 后, 编辑 ~/.zshrc 文件, 将主题设置为 agnoster:



```
vim
# If you come from bash you might have to change your $PATH.
# export PATH=$HOME/bin:/usr/local/bin:$PATH

# Path to your oh-my-zsh installation.
export ZSH="/home/zbc/.oh-my-zsh"

# Set name of the theme to load --- if set to "random", it will
# load a random theme each time oh-my-zsh is loaded, in which case,
# to know which specific one was loaded, run: echo $RANDOM_THEME
# See https://github.com/ohmyzsh/ohmyzsh/wiki/Themes
ZSH_THEME="agnoster"
```

再次打开 Terminal 的 JSON 配置文件, 在 schemes 中添加一个主题

```
"schemes":[
  {
    "name": "Dracula",
    "cursorColor": "#F8F8F2",
    "selectionBackground": "#44475A",
    "background": "#282A36",
    "foreground": "#F8F8F2",
    "black": "#21222C",
    "blue": "#BD93F9",
    "cyan": "#8BE9FD",
    "green": "#50FA7B",
    "purple": "#FF79C6",
    "red": "#FF5555",
    "white": "#F8F8F2",
    "yellow": "#F1FA8C",
    "brightBlack": "#6272A4",
    "brightBlue": "#D6ACFF",
    "brightCyan": "#A4FFFF",
    "brightGreen": "#69FF94",
    "brightPurple": "#FF92DF",
    "brightRed": "#FF6E6E",
    "brightWhite": "#FFFFFF",
    "brightYellow": "#FFFA5"
  }
]
```

然后在该 JSON 文件中把 wsl 终端的主题设置为该 Dracula 主题，并把字体改为你喜欢的一个 Powerline 字体：

```
{
  "guid": "{2c4de342-38b7-51cf-b940-2309a097f518}",
  "hidden": false,
  "name": "Ubuntu",
  "commandline": "ubuntu",
  "source": "Windows.Terminal.Wsl",
  "colorScheme": "Dracula",
  "fontFace": "DejaVu Sans Mono for Powerline"
}
```

最后一步，再做一点点美化：把命令行的机器名称去掉，并调整用户名的背景色。编辑 agnoster 主文件：

```
vi ~/.oh-my-zsh/themes/agnoster.zsh-theme
```

把 92 行修改为：

```
prompt_segment green black "%(!.%{F{yellow}%}.)%n"
```

修改后如下：

```
89 # context: user@hostname (who am I and where am I)
90 prompt_context() {
91   if [[ "$USER" != "$DEFAULT_USER" || -n "$SSH_CLIENT" ]]; then
92     # prompt_segment black default "%(!.%{F{yellow}%}.)%n@m"
93     prompt_segment green black "%(!.%{F{yellow}%}.)%n"
94   fi
95 }
```

配置完成

打开看看效果吧：

