

ZSH 终端配置

2018年1月8日 0:16

zsh介绍

Zsh具有以下主要功能：

- 开箱即用、可编程的命令行补全功能可以帮助用户输入各种参数以及选项
- 在用户启动的所有shell中共享命令历史
- 通过扩展的文件通配符，可以不利用外部命令达到find命令一般展开文件名
- 改进的变量与数组处理
- 在缓冲区中编辑多行命令
- 多种兼容模式，例如使用/bin/sh运行时可以伪装成Bourne shell
- 可以定制呈现形式的提示符；包括在屏幕右端显示信息，并在键入长命令时自动隐藏
- 可加载的模块，提供其他各种支持：完整的TCP与Unix域套接字控制，FTP客户端与扩充过的数学函数
- 完全可定制化

zsh配置的不好反而不如bash好用，建议搭配oh-my-zsh使用

安装oh-my-zsh

1. 安装zsh

```
sudo apt install zsh -y
```

2. 修改shell为zsh

```
sudo usermod -s /bin/zsh {yourusername}
```

3. 安装oh-my-zsh

```
sudo sh -c "$(wget https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/oh-my-zsh/master/tools/install.sh -O -)"
```

4. 重启终端

(可选)安装Powerline

```
pip install powerline-status
```

(可选)安装Powerline字体

1. clone

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

2. install

```
cd fonts  
./install.sh
```

oh-my-zsh插件配置

一键展开zsh环境脚本:

```
cd ~
```

```
sudo apt install zsh -y
```

```
user_now=$USER
```

```
sudo usermod -s /bin/zsh $user_now
```

```
sudo git clone git://github.com/robbyrussell/oh-my-zsh.git ~/.oh-my-zsh
```

```
sudo pip install powerline-status
```

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

安装语法高亮zsh-syntax-highlighting

```
git clone https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting.git ${ZSH_CUSTOM:-~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-syntax-highlighting
```

安装自动建议zsh-autosuggestions

```
git clone git://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions ${ZSH_CUSTOM:-~/.oh-my-zsh/custom}/plugins/zsh-autosuggestions
```

在.zshrc配置文件中启用插件

```
plugins=(
d
z
git
extract
zsh-autosuggestions
zsh-syntax-highlighting
)
```

推荐主题

```
agnoster
```

配置环境变量支持256色

```
vim ~/.zshenv
export TERM="xterm-256color"
```

重新加载生效

```
source .zshrc
```

PS:使用zsh时配置/etc/profile不生效

查看zsh的相关文档后发现，zsh其实并不使用/etc/profile文件，而是使用/etc/zsh/下面的zshenv、zprofile、zshrc、zlogin文件，并以这个顺序进行加载。

于是乎，在zprofile里重新对JAVA环境变量进行了设置。重启后，问题完美解决~

提示_z_precmd:1: nice(5) failed: operation not permitted

解决方法：来自 <<https://github.com/rupa/z/issues/230>>

默认情况下，zsh会试图在低优先级运行后台任务，但是Windows不允许，所以将以下内容添加到.zshrc文件以改变zsh的行为。

```
case $(uname -a) in
*Microsoft*) unsetopt BG_NICE ;;
esac
```

