

macOS下配置环境变量

一、环境变量的意义

计算机在执行命令的时候，是在环境变量找对应的命令的位置的。安装一个软件后，为了能使用一些与该软件相关的命令，是因为该命令被添加到了系统的环境变量里面。比如安装完 Atom 之后，就可以使用 atom 命令打开文件。

如果不正确设置环境变量就不能正确使用相应的命令。比如说你要执行 java 命令，你不设置环境变量 path 包括你的jdk安装路径，那系统就找不到该jdk。如果找不到你就会看到“系统找不到某某命令”的提示。

有时候用户也需要自己设置环境变量，MacOS 设置环境变量就有很多种方法。最常用的是编辑当前 SHELL 对应的用户级环境变量配置文件，如 bash 对应的 .bash_profile。

macOS 默认的是 Bourne Shell，其环境变量配置文件及加载顺序如下：

```
1 /etc/profile
2 /etc/bashrc
3 /etc/paths
4 ~/.bash_profile # macOS
5 ~/.bash_login
6 ~/.profile
7 ~/.bashrc # linux
```

其中 /etc/profile /etc/bashrc 和 /etc/paths 是系统级环境变量，对所有用户都有效。但它们的加载时机有所区别。

/etc/profile 任何用户登陆时都会读取该文件

/etc/bashrc bash shell 执行时，不管是何种方式，读取此文件

/etc/paths 任何用户登陆时都会读取该文件。

后面几个是当前用户级的环境变量。macOS 默认用户环境变量配置文件为 ~/.bash_profile，Linux 为 ~/.bashrc。

如果不存在 ~/.bash_profile，则可以自己创建一个 ~/.bash_profile。如果 ~/.bash_profile 文件存在，则后面的几个文件就会被忽略。如果 ~/.bash_profile 文件不存在，才会以此类推读取后面的文件。

二、配置类型

下面是各种配置的路径地址：

2.1 全局环境配置

/etc/profile

2.2 用户全局配置

~/bash_profile

每次打开终端都要 source 对应的配置文件，分别在下面文件添加对应还配置即可：

2.3 bash 配置

~/bashrc

2.4 zsh 配置

~/zshrc

假如使用 iTerm，iTerm 使用的是 ZSH，所以，假如要是的配置在 ~/bash_profile 在一启动就生效，需要在 ~/zshrc 头部加入：

三、修改用户的全局配置：.bash_profile

方案一：terminal 下编辑环境变量.bash_profile

1. terminal：sudo vi ~/.bash_profile
2. 编辑模式下添加环境变量
3. 使得bash_profile生效 source ~/.bash_profile

方案二：直接打开隐藏文件.bash_profile

folder中找到隐藏的.bash_profile

error：.bash_profile.swp