**Linux下添加搜索路径**

**文章目录**

* + [一、添加可执行程序路径](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#_2)
  + [二、添加动态库搜索路径](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#_7)
    - [1、程序编译期间动态库的查找路径](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#1_8)
    - [2、程序加载运行期间动态库的查找路径](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#2_13)
  + [三、添加预处理C/C++时的包含目录](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#CC_17)
    - [1、添加C路径](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#1C_18)
    - [2、添加C++路径](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#2C_23)
    - [3、添加所有语言路径](https://blog.csdn.net/hezhanran/article/details/101439657#3_28)

        对于搜索路径的添加，都可以在配置文件 /etc/profile中进行添加，添加后，需要输入命令使配置生效： source /etc/profile，然后重启（否则只在当前终端中有效，新开终端需要再次执行命令才生效）。

**一、添加可执行程序路径**

配置全局变量PATH，例如：

export PATH=/opt/opencv-3.4.2/bin:$PATH

* 1

**二、添加动态库搜索路径**

**1、程序编译期间动态库的查找路径**

配置全局变量LIBRARY\_PATH，例如：

export LIBRARY\_PATH=/opt/opencv-3.4.2/lib:$LIBRARY\_PATH

* 1

**2、程序加载运行期间动态库的查找路径**

export LD\_LIBRARY\_PATH=/opt/opencv-3.4.2/lib:$LD\_LIBRARY\_PATH

* 1

**三、添加预处理C/C++时的包含目录**

**1、添加C路径**

配置全局变量C\_INCLUDE\_PATH，仅对预处理C有效，例如：

export C\_INCLUDE\_PATH=/opt/opencv-3.4.2/include:$C\_INCLUDE\_PATH

* 1

**2、添加C++路径**

配置全局变量CPLUS\_INCLUDE\_PATH，仅对预处理C++有效，例如：

export CPLUS\_INCLUDE\_PATH=/opt/opencv-3.4.2/include:$CPLUS\_INCLUDE\_PATH

* 1

**3、添加所有语言路径**

配置全局变量CPATH，对所有语言均有效，例如：

export CPATH=/opt/opencv-3.4.2/include:$CPATH

* 1