Linux中环境变量包括系统级和用户级，系统级的环境变量是每个登录到系统的用户都要读取的系统变量，而用户级的环境变量则是该用户使用系统时加载的环境变量。

所以管理环境变量的文件也分为系统级和用户级的.

**1.系统级：**

（1）/etc/environment: 是系统在登录时读取的第一个文件，用于为所有进程设置环境变量。系统使用此文件时并不是执行此文件中的命令，而是根据KEY=VALUE模式的代码，对KEY赋值以VALUE，因此文件中如果要定义PATH环境变量，只需加入一行形如PATH=$PATH:/xxx/bin的代码即可。

（2）/etc/profile：是系统登录时执行的第二个文件，可以用于设定针对全系统**所有用户**的环境变量。该文件一般是调用/etc/bash.bashrc文件。

/etc/bash.bashrc：系统级的bashrc文件，为每一个运行bash shell的用户执行此文件。此文件会在用户每次打开shell时执行一次。

注意：　/etc/environment是设置整个系统的环境，而/etc/profile是设置所有用户的环境，前者与登录用户无关，后者与登录用户有关。 这两个文件修改后一般都要重启系统才能生效。

P.s 修改以后一般需要重新登陆才可以使用，但是可以使用source + 配置文件使其马上生效。

**2.用户级（这些文件处于家目录下）**

（1）~/.profile: 是对应当前登录用户的profile文件，用于定制当前用户的个人工作环境。

每个用户都可使用该文件输入专用于自己使用的shell信息,当用户登录时,该文件仅仅执行一次!默认情况下,他设置一些环境变量,执行用户的.bashrc文件。这里是推荐放置个人设置的地方

（2）~/.bashrc: 是对应当前登录用户的bash初始化文件，当用户每次打开shell时，系统都会执行此文件一次。平时设置这个文件就可以了。

那么根据以上描述，这几个文件的执行先后顺序应当是：

/etc/enviroment –>/etc/profile –>~/.profile –>/etc/bash.bashrc–> ~/.bashrc

P.s 修改以后一般需要重新登陆才可以使用，但是可以使用source + 配置文件使其马上生效。

二、配置环境变量

1、在linux下设定环境变量时，如果只是临时用一下，可以直接在shell下用set或export命令设定环境变量。只能在当前shell脚本下可用., 切换到另一个终端就会失效。

#终端输入：

export PYTHONPATH=/home/yanting/learning/ssd-caffe/python #PYTHONPATH设置为该路径

1

2

#终端查看一个特定环境变量包含的内容，比如PYTHONPATH

echo $PYTHONPATH