<https://blog.51cto.com/stuart/1704738> :/etc/profile的简单注释

该配置文件是红帽7版本的，对于不同的版本主要内容都是相同的。Linux是一个多用户的操作系统。每个用户登录系统后，都会有一个专用的运行环境。通常每个用户默认的环境都是相同的，这个默认环境实际上就是一组环境变量的定义。用户可以对自己的运行环境进行定制，其方法就是修改相应的系统环境变量。常在/etc/profile文件中修改环境变量，在这里修改的内容是对所有用户起作用的。下面分析一下/etc/profile文件中各部分内容的含义和作用。

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# /etc/profile

# System wide environment and startup programs, for login setup

# Functions and aliases go in /etc/bashrc

# It's NOT a good idea to change this file unless you know what you

# are doing. It's much better to create a custom.sh shell script in

# /etc/profile.d/ to make custom changes to your environment, as this

# will prevent the need for merging in future updates.

pathmunge () {

    case ":${PATH}:" in

        \*:"$1":\*)

            ;;

        \*)

            if [ "$2" = "after" ] ; then

                PATH=$PATH:$1

            else

                PATH=$1:$PATH

            fi

    esac

}

#判断当前系统的PATH中是否有该命令的目录，如果没有，则判断是要将该目录放于PATH之前还是之后。

#"$1"是要添加的内容，"${PATH}"是环境变量路径，检查是否已存在，如果存在，则不操作；如果不存在，判断需要添加到前面还是后面。

if [ -x /usr/bin/id ]; then        #判断/usr/bin/id是否存在且有可执行权限

    if [ -z "$EUID" ]; then        #判断变量$EUID是否为空字符串

        # ksh workaround

        EUID=`id -u`

        UID=`id -ru`

    fi

#检查变量EUID，如果为空且/usr/bin/id可执行，则初始化变量EUID和UID

    USER="`id -un`"

    LOGNAME=$USER

    MAIL="/var/spool/mail/$USER"

fi

#通过/usr/bin/id命令，初始化变量USER LOGNAME MAIL

# Path manipulation

if [ "$EUID" = "0" ]; then            #判断，如果是root用户，则将/sbin /usr/sbin /usr/local/sbin添加到PATH变量中

    pathmunge /usr/sbin

    pathmunge /usr/local/sbin

else

    pathmunge /usr/local/sbin after

    pathmunge /usr/sbin after

fi

HOSTNAME=`/usr/bin/hostname 2>/dev/null`        #初始化HOSTNAME并设置系统默认情况下不产生core文件

HISTSIZE=1000                    #表示当输入history命令（即上翻键找历史命令）时，最多显示多少命令

if [ "$HISTCONTROL" = "ignorespace" ] ; then

    export HISTCONTROL=ignoreboth               #在不想被记住的命令前面输入一个空格，该命令就不会出现在历史记录中

else

    export HISTCONTROL=ignoredups               #剔除历史记录的命令中连续的重复条目

fi

export PATH USER LOGNAME MAIL HOSTNAME HISTSIZE HISTCONTROL

# By default, we want umask to get set. This sets it for login shell

# Current threshold for system reserved uid/gids is 200

# You could check uidgid reservation validity in

# /usr/share/doc/setup-\*/uidgid file

if [ $UID -gt 199 ] && [ "`id -gn`" = "`id -un`" ]; then

    umask 002           #普通用户umask

else

    umask 022           #root用户umask

fi

for i in /etc/profile.d/\*.sh ; do         #执行/etc/profile.d/目录下所有脚本文件

    if [ -r "$i" ]; then

        if [ "${-#\*i}" != "$-" ]; then

            . "$i"

        else

            . "$i" >/dev/null

        fi

    fi

done

unset i         #删除此脚本中用到的变量

unset -f pathmunge       #删除此脚本中用到的

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

后面所加内容是各种环境变量（程序的路径）

export PATH=/xxxx/xxxx/xxxx：$PATH

**例如：**

添加anaconda到系统环境变量:

1. 输入命令：vi /etc/profile
2. 按【enter】键进入文件
3. 在文件末尾加上如下两行代码 ：

PATH=$PATH:/root/anaconda3/bin *#路径名跟自己实际情况而定*

export PATH

1. 保存退出
2. source /etc/profile

/etc/profile：此文件为系统的每个用户设置环境信息，当用户第一次登录时，该文件被执行，并从/etc/profile.d目录的配置文件中收集shell的设置；

/etc/bashrc：为每一个运行bash shell的用户执行此文件，当bash shell被打开时，该文件被读取也就是说，当用户shell执行了bash时，运行这个文件；

~/.bash\_profile：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，它设置一些环境变量，执行用户的.bashrc文件；

~/.bashrc：该文件包含用于你的bash shell的bash信息，当登录时以及每次打开新的shell时，该文件被读取。该文件存储的是专属于个人bash shell的信息，当登录时以及每次打开一个新的shell时，执行这个文件。在这个文件里可以自定义用户专属的个人信息。；

另外，/etc/profile中设定的变量(全局)的可以作用于任何用户，而~/.bashrc等中设定的变量(局部)只能继承/etc/profile中的变量，他们是“父子”关系；

在 /.bashrc 里面，为PATH添加了一个目录 ~/local

.bashrc 这个文件主要保存个人的一些个性化设置，如命令别名、路径等， 是bash的个人配置文件，在用户：目录下，是个隐藏文件.

按i进入编辑模式

按ESC键 跳出vi的编辑命令，然后：  
:w 保存文件但不退出vi  
:w file 将修改另外保存到file中，不退出vi  
:w! 强制保存，不推出vi  
:wq 保存文件并退出vi  
:wq! 强制保存文件，并退出vi  
:q 不保存文件，退出vi  
:q! 不保存文件，强制退出vi  
:e! 放弃所有修改，从上次保存文件开始再编辑

**Vim 进到配置文件的最后一行**

**Vi 进到配置文件的第一行**