

```
[root@lifiegbp36hwa@1984952990@m@u@e.192.168.0.109]# cat /etc/profile
PATH=/usr/bin:/usr/sbin:/bin:/sbin:/gm/bin:/gm/tools
PS1="[$USER@`hostname`]# "
[root@lifiegbp36hwa@1984952990@m@u@e.192.168.0.109]# cat /etc/profile
```

导读：Linux /etc/profile文件的改变会涉及到系统的环境，也就是有关Linux环境变量的东西，学习Linux要了解Linux profile文件的相关原理，这里对则以文件进行具体分析。这里修改会对所有用户起作用。

1、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。

2、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。

3、如何添加环境变量。

例如添加”NAME=liheng“。在profile文件的最后添加如下内容export NAME=liheng

变量值liheng可以加引号也可以不加，效果一样。

4、在profile文件添加或修改的内容需要注销系统才能生效。

5、重复定义变量怎样理解。

经常出现的是对PATH变量的定义。例如：在peofile文件默认对PATH变量都有设置PATH=¥¥¥¥¥¥¥¥（记不住了），在以后可能在对PATH设置，一般都加在 profile 文件的最后PATH=.....（打个比方）。而系统之中认定的PATH=.....¥¥¥¥¥¥¥¥¥¥，也就是说相同名字的环境变量，后写入的先起作用（通俗地讲）。大家一定要注意。

6、特殊字符介绍。

例如在profile中有如下内容，通过以下内容说明特殊符号的用法。

```
export A=/q/jing:aaa/cc/ld
```

```
export B=./liheng/wang export A=/cd/cdr:$A
```

大家注意红色的符号：

：表示并列含义，例如A变量值有多个，用：符号进行分离。

．表示你操作的当前目录。例如pap命令会查找B环境变量。

7、使用env命令显示所有的环境变量，set命令显示所有本地定义的Shell变量。

8、常见的环境变量

PATH：决定了shell将到哪些目录中寻找命令或程序

HOME：当前用户主目录

MAIL：是指当前用户的邮件存放目录。

SHELL：是指当前用户用的是哪种Shell。

HISTSIZE：是指保存历史命令记录的条数。

LOGNAME：是指当前用户的登录名。

HOSTNAME：是指主机名称，许多应用程序如果要用到主机名的话，通常是从这个环境变量中取得的。

LANG/LANGUGE：是和语言相关的环境变量，使用多种语言的用户可以修改此环境变量。

PS1：是基本提示符，对于root用户是#，对于普通用户是\$。

PS2：是附属提示符，默认是“>”。

9、使用修改.bashrc文件（在用户的家目录下）进行环境变量的编辑，只对当前用户有用。

使用修改 /etc/profile 文件进行环境变量的编辑，是对所有用户有用。大家一定要注意区别。

10、profile文件在系统启动时将被运行。可在里面加入其他命令，但一定要正确，否则系统会启动不起来。

