

关于Linux操作系统的环境变量 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_Linu_c103_290069.htm

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。以下主要操作将在该文件中进行。

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profile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。在/home 键入pap命令，系统首先

在/home目录下（即当前路径）查找关于B的内容，如果没有在/liheng/wang目录下查找关于B的内容。\$表示该变量本次定义之前的值，例如\$A代表/q/jing : aaa/cc/ld.也就是说A=/cd/cdr : /q/jing : aaa/cc/ld

7、使用env命令显示所有的环境变量.在命令提示符下键入env就行了。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：是指主机的名称，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“>”。可以通过修改此环境变量来修改当前的命令符，比如下列命令会将提示符修改成字符串“Hello , My NewPrompt :)”。

```
# PS1="Hello , My NewPrompt : )" 9、使用修改。
```

bashrc文件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。大家可以在里面加入其他命令，但是一定要加正确，不然的话系统会启动不起来的。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com