.bashrc介绍

.bashrc - The individual per-interactive-shell startup file.

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。下面是个例子：

# User specific aliases and functions

PATH="/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/bin:/usr/local/sbin"

LANG=zh\_CN.GBK

export PATH LANG

alias rm='rm -i'

alias ls='/bin/ls -F --color=tty --show-control-chars'

例子中定义了路径，语言，命令别名（使用rm删除命令时总是加上-i参数需要用户确认，使用ls命令列出文件列表时加上颜色显示）。

每次修改.bashrc后，使用source ~/.bashrc（或者 . ~/.bashrc）就可以立刻加载修改后的设置，使之生效。

一般会在.bash\_profile文件中显式调用.bashrc。登陆linux启动bash时首先会去读取~/.bash\_profile文件，这样~/.bashrc也就得到执行了，你的个性化设置也就生效了。

.bash\_profile和.bashrc的什么区别

/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目录的配置文件中搜集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.

~/.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,他设置一些环境变量,执行用户的.bashrc文件.

~/.bashrc:该文件包含专用于你的bash shell的bash信息,当登录时以及每次打开新的shell时,该

该文件被读取.

~/.bash\_logout:当每次退出系统(退出bash shell)时,执行该文件.

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.

~/.bash\_profile 是交互式、login 方式进入 bash 运行的

~/.bashrc 是交互式 non-login 方式进入 bash 运行的

通常二者设置大致相同，所以通常前者会调用后者。

使用终端ssh登录Linux操作系统的控制台后，会出现一个提示符号（例如：#或~），在这个提示符号之后可以输入命令，Linux根据输入的命令会做回应，这一连串的动作是由一个所谓的Shell来做处理。

Shell是一个程序，最常用的就是Bash，这也是登录系统默认会使用的Shell。

bashrc和profile都是Shell的启动设置文件（其实这两个文件也是Shell脚本），可以为当前的Shell初始化环境变量等，它们类似Microsoft DOS/Windows下的autoexec.bat文件。

1. 针对个别用户

用户HOME（家）目录/.bashrc

# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.

用户HOME（家）目录/.profile

# ~/.profile: executed by Bourne-compatible login shells.

2. 针对全体用户

/etc/bash.bashrc

# System-wide .bashrc file for interactive bash(1) shells.

/etc/profile

# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))

从上面的英文描述可以知道，bashrc和profile的差异在于：

1. bashrc是在系统启动后就会自动运行。

2. profile是在用户登录后才会运行。

3. 进行设置后，可运用source bashrc命令更新bashrc，也可运用source profile命令更新profile。

PS：通常我们修改bashrc,有些linux的发行版本不一定有profile这个文件

4. /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。

另外，需要补充说明介绍bashrc相关的几个文件：

~/.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,他设置一些环境变量,执行用户的.bashrc文件。

~/.bash\_logout: 当每次退出系统(退出bash shell)时，执行该文件。

~/.bash\_profile 是交互式、login方式进入bash运行的，~/.bashrc是交互式non-login方式进入bash运行的，通常二者设置大致相同，所以通常前者会调用后者。

Linux下批量kill多个进程

ps -ef|grep LOCAL=NO|grep -v grep|cut -c 9-15|xargs kill -9

管道符“|”用来隔开两个命令，管道符左边命令的输出会作为管道符右边命令的输入。

"ps - ef"查看所有进程的命令。这时检索出的进程将作为下一条命令“grep LOCAL=NO”的输入。

"grep LOCAL=NO"的输出结果是，所有含有关键字"LOCAL=NO"的进程。

"grep -v grep"是在列出的进程中去除含有关键字“grep”的进程。

"cut -c 9-15"是截取输入行的第9个字符到第15个字符，而这正好是进程号PID。

"xargs kill -9"中的xargs命令是用来把前面命令的输出结果（PID）作为“kill -9”命令的参数，并执行该令。

"kill -9"会强行杀掉指定进程，这样就成功清除了所有远程连接进程。其它类似的任务，只需要修改"grep LOCAL=NO"中的关键字部分就可以了。