

Linux系统及Shell编程

东北林业大学

卢洋

第五章

Shell编程

5.4

Bash Shell的操作环境

1. 路径与命令搜索顺序;
2. `bash`的进站与欢迎信息: `/etc/issue`, `/etc/motd`;
3. 环境配置文件: `login`, `non-login shell`, `/etc/profile`, `~/.bash_profile`, `source`, `~/.bashrc`;
4. 终端环境配置;
5. 通配符与特殊符号.

1. 路径与命令搜索顺序，比如ls

- ① 以相对/绝对路径运行命令，例如/bin/ls或./ls；
- ② 由alias找到命令运行；
- ③ 由bash内建的（builtin）命令来运行；
- ④ 通过\$PATH变量的顺序搜寻到第一个命令进行执行。

2. bash的进站与欢迎信息: /etc/issue, /etc/motd

- ① `\d` 本地端时间的日期;
- ② `\l` 显示第几个终端机接口;
- ③ `\m` 显示硬件的等级 (i386/i486/i586/i686...);
- ④ `\n` 显示主机的网络名称;
- ⑤ `\o` 显示 domain name;
- ⑥ `\r` 操作系统的版本 (相当于 `uname -r`)
- ⑦ `\t` 显示本地端时间的时间;
- ⑧ `\s` 操作系统的名称;
- ⑨ `\v` 操作系统的版本。

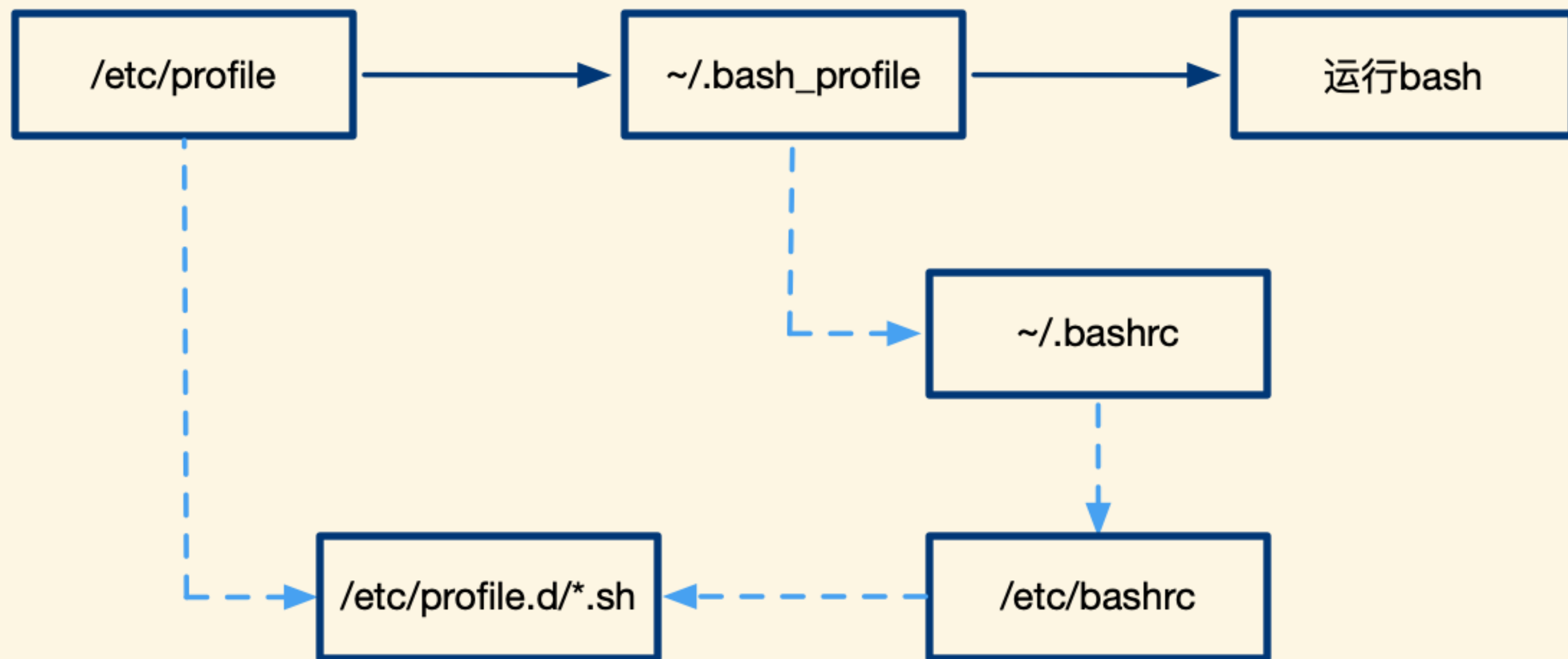
3. 环境配置文件

① login与non-login shell: 读取的配置文件不一致

- login shell: 取得bash时需要完整的登陆流程的, 就称为login shell。举例来说, 要由 `tty1 ~ tty6` 登陆, 需要输入用户的账号与密码, 此时取得的 `bash` 就称为『login shell』;
- non-login shell: 取得 `bash` 接口的方法不需要重复登陆的举动, 举例来说, (1)以图形化操作界面登陆Linux后, 再以图形化接口启动终端, 此时那个终端接口并没有需要再次的输入账号与密码, 那个 `bash` 的环境就称为non-login shell。(2)你在原本的bash环境下再次下达 `bash` 这个命令, 同样的也没有输入账号密码, 那第二个bash(子程序)也是non-login shell。

login shell

- ① `/etc/profile`
- ② `~/.bash_profile`、`~/bash_login`、`~/.profile`



source: 读入环境配置文件的命令

- `source ~/.bashrc`

- `. ~/.bashrc`

non-login shell

• ~/.bashrc