

环境变量 蒋砚军 北京邮电大学计算机学院 

### > 环境变量和局部变量



#### ■默认类型

◆所创建的shell变量,默认为局部变量

## ■内部命令export

- ◆局部变量转换为环境变量,例如:
- export proto

### ■局部变量和环境变量

- ◆shell启动的子进程继承环境变量,不继承局部变量
- ◆子进程对环境变量的修改,不影响父进程中同名变量 (环境变量的设置,如PATH, CLASSPATH, LANG, 如果必要的话 放在~/.bashrc中或/etc/profile中)

#### ▶ 系统的环境变量



#### ■ 创建

- ◆ 登录后系统自动创建一些环境变量影响应用程序运行
- HOME: 用户主目录的路径名
- PATH: 命令查找路径
  - ◆与DOS/Windows不同的是,它不首先搜索当前目录
  - ◆ PATH=/bin:/usr/bin:/etc
  - ◆ PATH=.:/bin:/usr/bin:/etc 先搜索当前目录(危险!)
  - ◆ PATH=/bin:/usr/bin:/etc:. 后搜索当前目录(危险!)
- TERM: 终端类型
  - ◆全屏幕操作的软件(如vi),使用它搜索终端库 (环境变量的赋值对某个应用程序,包括java虚拟机以及其他的系统软件,有什么影响,与这 个AP的设计相关,需要查阅相关的手册)





- ◆内部命令set列出当前所有变量及其值以及函数定义
  - ▶包括环境变量和局部变量、函数定义
  - >set | grep ^fname=
- ◆外部命令/bin/env列出环境变量及其值







```
$cat report.sh
echo Connect to $proto Networks
$ cat report.c
main()
    char *proto = getenv("proto");
    if (proto == NULL)
        proto = " ";
    printf("Connect to %s Networks\n", proto);
```

5



# > 环境变量的继承

6



```
$proto=IPv6
$_/report.sh 启动一个子进程/bin/bash
Connect to Networks
$./report 启动一个子进程./report
Connect to IPv6 Networks
$ export proto
$./report.sh
Connect to IPv6 Networks
$./report
$bash
$echo $proto
$proto=TCP/IP
$./report
$exit
$echo $proto
```





