

常用命令与文本编辑器

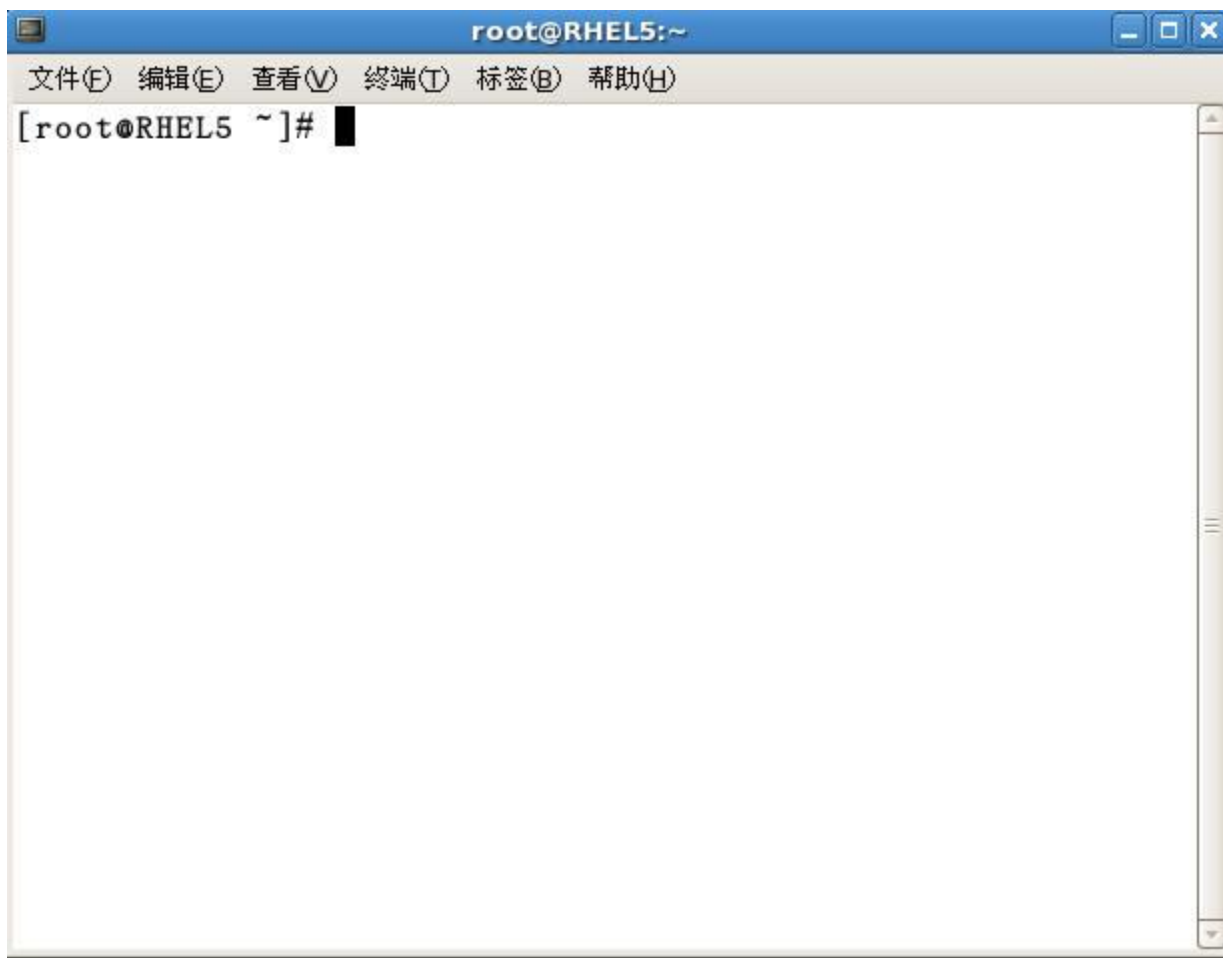
■ 本章学习目标

- 了解终端
- 掌握常用命令
- 熟练掌握文本编辑器vi(m)的使用
- 了解启动级别



GNOME的终端2-1

■ 打开终端



GNOME的终端2-2

■ 终端介绍

- 第一列 **root** 代表当前登录的用户名
- 第二列 **RHEL5** 代表当前主机的名字
- 第三列 **~**代表当前的目录名（**~**代表当前用户的主目录）
- **#**代表当前用户的身份是管理员（普通用户以**\$**表示）

命令——whoami

- **whoami**: 显示当前登录主机的用户名

- 用法: **whoami**

- 例如: [root@RHEL5 ~]#whoami

root

[root@RHEL5 ~]#

- 与**whomai**命令类似的是

- **who**

- **w**



命令——hostname

■hostname: 显示计算机（主机）名

➤用法1: hostname 显示计算机名

- 例如: [root@RHEL5 ~]#hostname
RHEL5

[root@RHEL5 ~]#

➤用法2: hostname 计算机名 设置计算机名

- 例如: 设置计算机名为linux

[root@RHEL5 ~]#hostname linux

检验:

[root@RHEL5 ~]#hostname
linux

[root@RHEL5 ~]#

命令——pwd

■ pwd: 显示（查看）当前所在目录

➤ 用法: pwd

例如1: [root@RHEL5 ~]#pwd

/root

[root@RHEL5 ~]#

例如2: [root@RHEL5 tmp]#pwd

/tmp

[root@RHEL5 tmp]#

常见的目录表示方法

- / 代表根目录
- . 代表当前目录或者本目录
- .. 代表当前目录的上级目录或者父目录
- ~ 代表当前用户的主目录
- 目录名 代表当前目录下的目录
- /目录名 代表根目录下的目录
- /目录名1/目录名2 代表根目录下目录名1下的目录名2



命令——cd

■ cd: 更改目录或者进入目录

➤ 用法1: cd / 进入根目录

- 例如: [root@RHEL5 ~]#cd /
[root@RHEL5 /]#

➤ 用法2: cd 目录 进入指定目录

- 例如: [root@RHEL5 ~]#cd /tmp
[root@RHEL5 tmp]#

➤ 用法3: cd 进入当前用户的主目录

- 例如: [root@RHEL5 ~]#cd
[root@RHEL5 ~]#

➤ 用法4: cd ~进入当前用户的主目录

- 例如: [root@RHEL5 tmp]#cd ~
[root@RHEL5 ~]#

命令——ls 3-1

■ ls: 显示或查看目录的内容

➢ 用法1: ls 显示当前目录下的内容

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1  dir2  file1
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➢ 用法2: ls 目录名 显示指定目录下的内容

• 例如:

```
root@RHEL5:/ (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 /]# ls /etc/X11/
applnk  prefdm  serverconfig  twm      Xmodmap  Xresources
fs      restart sysconfig   xinit    xorg.conf xsm
[root@RHEL5 /]#
```

命令——ls 3-2

■ ls: 显示或查看目录的内容

➤ 用法3:ls -l 以详细资料显示当前目录下的内容

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# ls -l
总计 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 12-02 19:02 dir1
drwxr-xr-x 3 root root 4096 12-02 19:03 dir2
-rw-r--r-- 1 root root 0 12-02 19:02 file1
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➤ 用法3:ls -a 显示当前目录下的隐藏内容

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# ls -a
. .. dir1 dir2 file1 .file2
[root@RHEL5 mulu1]#
```

命令——ls 3-3

■ ls: 显示或查看目录的内容

➤ 用法5:ls -ld 目录名 显示制定目录的属性

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# ls -ld dir1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 12-02 19:02 dir1
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➤ 用法6:ll=ls -l

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# ll
总计 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 12-02 19:02 dir1
drwxr-xr-x 3 root root 4096 12-02 19:03 dir2
-rw-r--r-- 1 root root    0 12-02 19:02 file1
[root@RHEL5 mulu1]#
```

命令——mkdir 2-1

■ mkdir: 创建目录

➤ 用法1: mkdir 目录名 在当前目录下创建目录

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# mkdir dir3
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 dir3 file1
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➤ 用法2: mkdir 目录名/目录名1 在指定目录下创建目录

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# mkdir dir1/mulu1
[root@RHEL5 mulu1]# ls dir1
file3 file4 mulu1
[root@RHEL5 mulu1]#
```


命令——mkdir 2-2

■ mkdir: 创建目录

- 用法3: **mkdir** 目录名1 目录名2 目录名3 在指定目录下创建多个并列的目录
- 用法4: **mkdir -p** 目录名5/目录名6 在没有父目录的情况下同时创建父目录和子目录

命令——touch

■ touch: 创建空文本文件

➤ 用法: touch 文件名

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# touch f2
[root@RHEL5 mulu1]# touch dir1/f5
[root@RHEL5 mulu1]# ls . dir1
.:
dir1  dir2  dir3  f1  f2  file1

dir1:
f5  file3  file4  mulu1
[root@RHEL5 mulu1]#
```


命令——cp 2-1

■ cp: 复制文件或目录

➤ 用法1: **cp** 目录1/文件1 目录2 复制目录1下的文件到目录2下

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# cp /etc/passwd /mulu1/
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 dir3 f1 f2 file1 passwd
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➤ 用法2: **cp** 目录1/文件2 目录2/文件2 复制目录1下的文件到目录2下, 并改名为文件2

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# cp /etc/passwd /mulu1/test
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 dir3 f1 f2 file1 passwd test
[root@RHEL5 mulu1]#
```

命令——cp 2-2

■ cp: 复制文件或目录

➤ 用法3: **cp -r 目录1 目录2** 复制目录1到目录2下

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# cp -r dir1 dir2
[root@RHEL5 mulu1]# ls dir2
dir1 dir5
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➤ 用法4: **cp -r 目录1 目录2/目录3** 复制目录1到目录2下，并改名为目录3

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# cp -r dir1 dir2/dir3
[root@RHEL5 mulu1]# ls dir2
dir1 dir3 dir5
[root@RHEL5 mulu1]#
```

命令——rm

■ rm: 删除文件或目录

➤ 用法1: rm 文件名 删除文件

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# rm file1
rm: 是否删除 一般空文件 'file1'? y
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 dir3 f1 f2 passwd test
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➤ 用法2: rm -r 目录名 删除目录

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# rm -r dir2
rm: 是否删除 目录 'dir2'? y
[root@RHEL5 mulu1]#
```

命令——mv 2-1

■ mv: 移动文件或目录

➤ 用法1: mv 文件1 目录1 移动文件到目录1下

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (手 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)

[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 f2 passwd test
[root@RHEL5 mulu1]# mv test dir1
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 f2 passwd
[root@RHEL5 mulu1]#
```

➤ 用法2: mv 文件1 文件2 文件1改名为文件2

• 例如:

```
root@RHEL5:/mulu1 (手 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)

[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 f2 passwd
[root@RHEL5 mulu1]# mv f2 f3
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 f3 passwd
[root@RHEL5 mulu1]#
```


命令——mv 2-2

■ mv: 移动文件或目录

- 用法3: **mv -r 目录1 目录2** 移动目录1到目录2下（如果目录2不存在，则是将目录1改名为目录2）

- 例如:

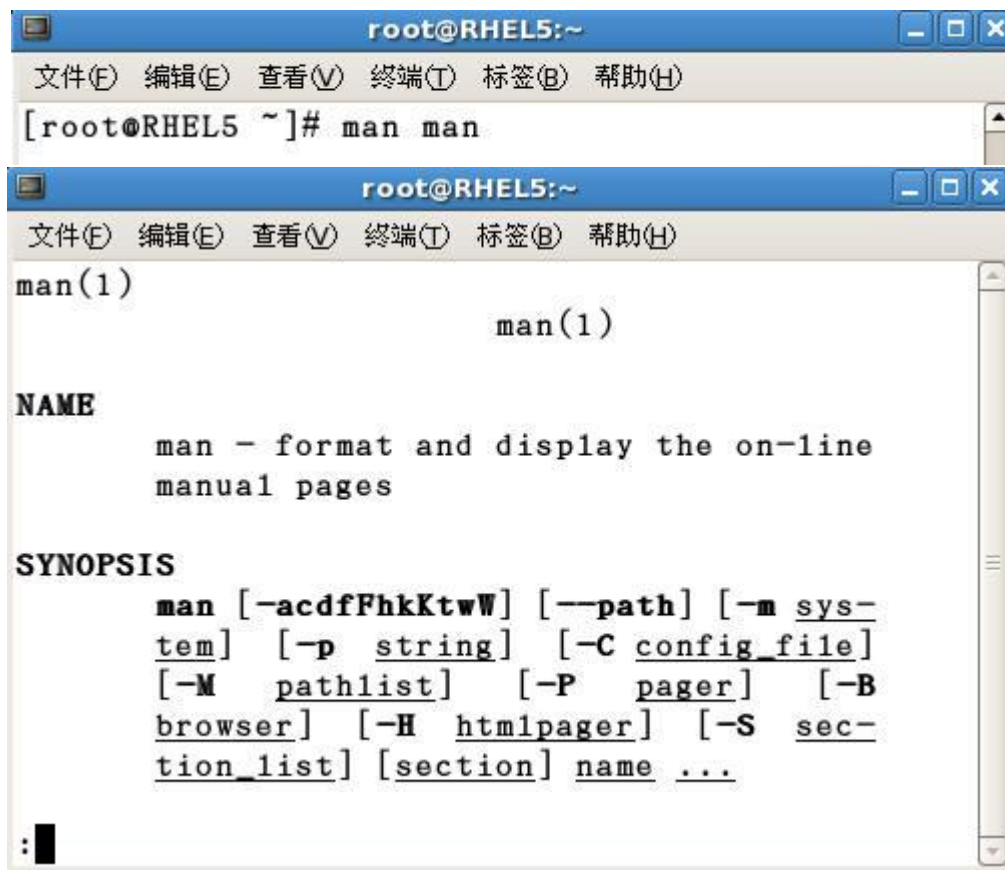
```
root@RHEL5:/mulu1 (于 RHEL5)
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir1 dir2 dir3 f3 passwd
[root@RHEL5 mulu1]# mv dir1 dir2
[root@RHEL5 mulu1]# mv dir3 dir4
[root@RHEL5 mulu1]# ls
dir2 dir4 f3 passwd
[root@RHEL5 mulu1]# ls dir2
dir1
[root@RHEL5 mulu1]#
```

命令——man

■ man: 查看手册页（即获取帮助）

➤ 用法: man 命令名

• 例如:



```
root@RHEL5:~  
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)  
[root@RHEL5 ~]# man man  
  
man(1)  
  
NAME  
man - format and display the on-line manual pages  
  
SYNOPSIS  
man [-acdfFhkKtwW] [--path] [-m sys-  
tem] [-p string] [-C config_file]  
[-M pathlist] [-P pager] [-B  
browser] [-H htmlpager] [-S sec-  
tion_list] [section] name ...  
  
:
```


文本编辑器vi

■ vi，即vim，Linux下的一个全屏幕文本编辑程序。

- 优点：编辑功能强大
- 缺点：操作复杂

■ vi的工作模式

- 输入(编辑)模式
- 命令(末行)模式

■ vi的工作模式转换

- 命令模式(默认模式)转换为输入模式
 - Insert键，a(A),i(I),o(O)键
- 输入模式转换为命令模式
 - Esc键

vi的基本操作 3-1

■ vi 文件名 打开文件

■ 保存文件

➢ 命令模式下:

- :w 保存
- :w! 强制保存
- :w 文件名 另存为

■ 退出vi

➢ 命令模式下:

- :q退出
- :q! 强制退出
- :wq 保存并退出
- :wq! 强制保存并退出



vi的基本操作 3-2

- 移动光标
 - 上下左右方向键
- 修改文本文件内容
 - 输入模式
 - 输入：键盘
 - 删除：del或退格键
- 列出/取消文本内容的行号
 - 命令模式
 - :set nu
 - :set nonu



vi的基本操作 3-3

■ vi显示颜色

➤ 使用命令

- alias vi=vim

```
[root@RHEL5 ~]# alias vi=vim  
[root@RHEL5 ~]#
```

➤ 更改用户环境变量

- 在当前用户主目录下修改.bashrc,添加一行

- alias vi=vim

```
[root@RHEL5 ~]# vi .bashrc  
[root@RHEL5 ~]# tail -1 .bashrc  
alias vi=vim  
[root@RHEL5 ~]#
```

- 重启计算机

Linux系统的启动运行级别

■ 系统的启动运行级别由init进程决定

➤ **init进程：**由Linux内核引导运行。

- init 0：系统停机
- init 1：单用户模式
- init 2：多用户文本模式（没有NFS）
- init 3：完全的多用户文本模式
- init 4：未定义
- init 5：完全的多用户图形模式
- init 6：系统重新启动



系统启动运行级别的更改

■ init的配置文件

➤ /etc/inittab

■ 更改

➤ vi /etc/inittab

➤ 其中id:数值:initdefault:

➤ 数值即代表系统当前默认的启动级别

总结

- 如何在Linux系统中使用命令？
- 如何复制文件，如何复制目录？
- 根目录和用户的主目录都用什么来表示？
- vi中如何保存文件？
- Linux系统的启动级别如何更改？



上机实验

- 熟练掌握常用命令
- vi基本使用



作业

■ 常用命令

- cd
- ls
- mkdir
- rm

■ vi基本操作

- 编辑
- 保存
- 退出



课堂提问时间

