

RH124 红帽系统管理 I

RH124-04-创建、查看和编辑文本文件



一、将输出重定向到文件或程序

## 标准输入、标准输出和标准错误输出

#### 交互式硬件设备:

标准输入:从该设备接受用户输入的数据

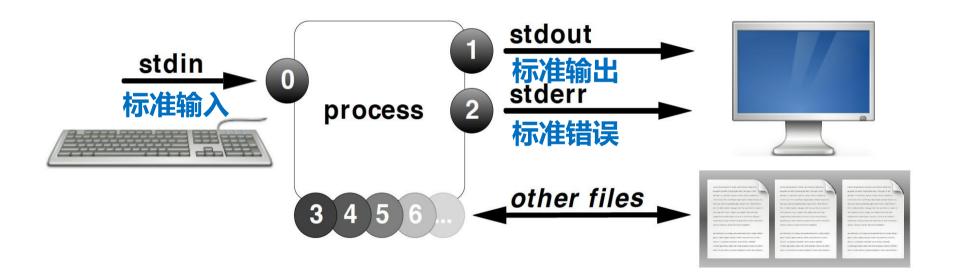
标准输出:通过该设备向用户输出的数据

标准错误输出:通过该设备报告执行出错信息

类型	设备文件	文件描述编号	默认设备
标准输入	/dev/stdin	0	键盘
标准输出	/dev/stdout	1	显示器
标准错误输出	/dev/stderr	2	显示器

#### 标准输入、标准输出和标准错误

- ▶ 构建了一个带有编号标记的通道(文件描述符)的进程结构来管理打开的文件。通过用于通道0、1、2(标准输入、标准输出和标准错误)的默认连接创建进程
- ◆ 进程使用3号及以上编号的通道连接其他文件

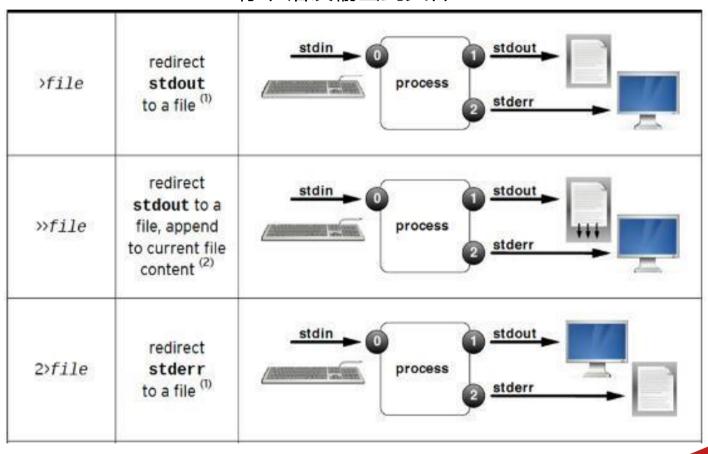


## 重定向输出到文件-1

◆ >file 标准输出到文件

▶ >>file 标准输出追加到文件

◆ 2>file 标准错误输出到文件

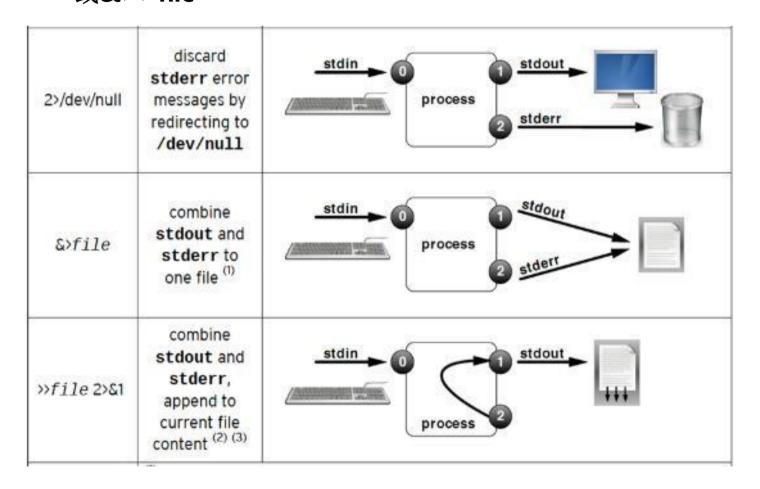


#### 重定向输出到文件-2

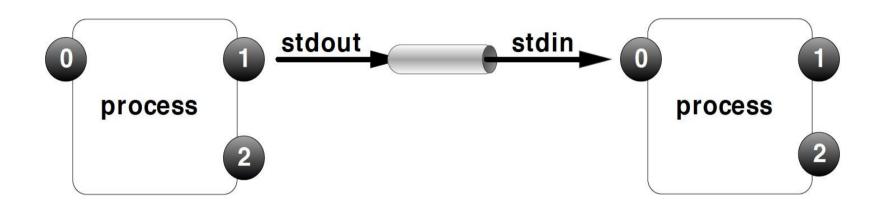
◆ 2>/dev/null 丢弃标准错误输出

◆ &>file 标准输出和标准错误输出都重定向到文件

◇ >>file2>&1 合并标准输出和错误输出并追加到文件或&>>file



### 构建管道



#### 实例:

Is –I /usr/bin less

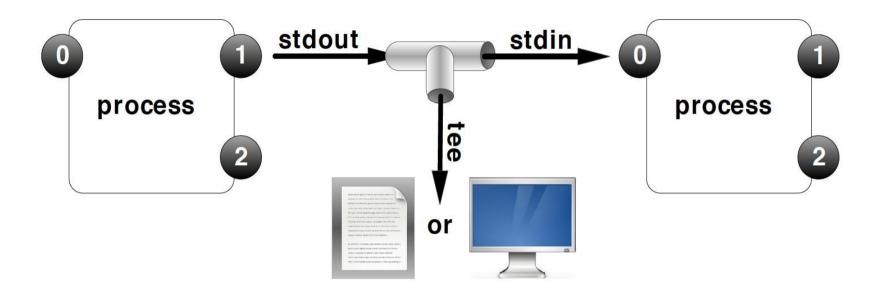
Is -I | wc -I >/tmp/count

ls -t | head -n 10 >/tmp/a

#分页命令的长输出

#计算输出或列表中的行数

#抓取命令输出的前几行、后几行或选定行



tee:将标准输出结果同时输出到屏幕和文件

# 实例:

Is -I | tee /tmp/1.txt



二、从shell提示符编辑文本文件

## 使用vim编辑器

▲ Linux下我们常用的编辑工具:

VIM

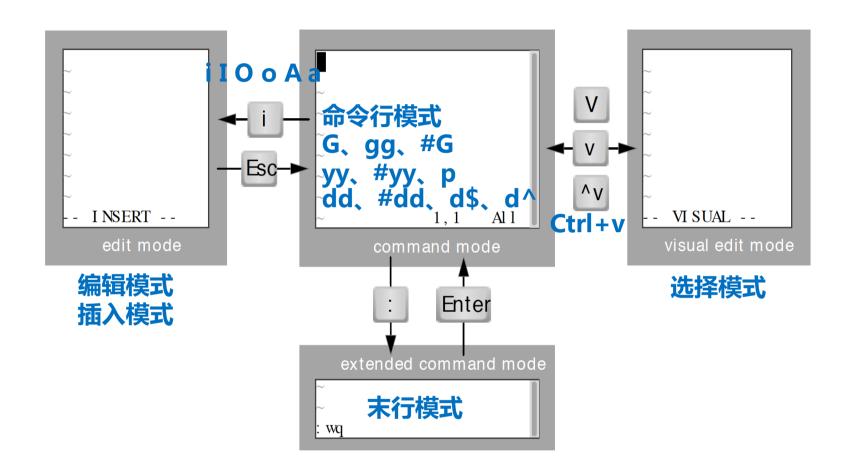
**EMACS** 

◆ 作为一个编辑器, vi被广泛地运用在各种Unix操作系统上。
Vi是Linux中的标准文本编辑器。VIM是vi的改进版

#### 打开文件命令: vi m 文件名

- ◆ 如果文件已存在,则此文件被打开且显示文件内容。
- ◆ 如果文件不存在,则vim在第一次存盘时自动建立在硬盘上

## 模式间切换



#### 命令行模式

#### 移动光标:

- ♦ h:左 j:下 k:上 l:右
- w:按单词移动光标到下个单词
- ♦ b:按单词移动光标到上个单词
- ♦ W:下个单词的首字母
- ◆ B:按照字符串块来移动,并且是移动到每个块的最前
- ◆ E/e:下个单词的尾字母
- 0/\$:光标移动到当前行的第一个/最后一个字符(可以为空字符,注意与-区分)
- ♦ gg:直接跳到第一行行首
- ◆ G:跳到最后一行行首
- ◆ #G:跳转到第#行,#代表行号



## 命令行模式

- ◆ yy:复制当前行。
- ◆ #yy:复制#行,#为行数
- ◆ p: 粘贴
- ◆ dd:删除当前行,相当于剪切
- #dd:删除#行,#为行数
- ◆ d\$:删除至行尾
- ◆ d^:删除至行首

- ◆ u:撤销上一步操作
- ◆ U:一次性撤销当前行的所有更改
- ◆ <ctrl-r>:反撤销
- ◆ /xxx:向后查找xxx内容
- № N:向上查找

## 插入模式

- ◆ i:光标所在位置插入
- ▼ I: 行首插入
- a: 光标后面插入
- ◆ A: 行尾插入
- ◆ o: 当前光标下一行插入
- ◆ O:当前光标上一行插入



### 末行模式-保存于退出

从命令模式下输入":"

◆:w 保存当前文件

◆ :q 如果未对文件做改动则退出

♦ :wq或:x或ZZ 保存当前文件并退出

◆ :q! 放弃存储并退出

♦ w /path 另存为

◆ :e! 放弃所有更动,重新编辑

# 末行模式-替换

◆ :s/old/new/g 替换当前行整行



### 选择模式

# 命令模式下 v V Ctrl+v进入选择模式:

- 参 移动光标以选定操作块
- ◆ d剪切选定块或y复制选定块
- ◆ p(小写)将选定内容贴在光标所在位置右手边
- ◆ P(大写)将选定内容贴在光标所在位置 左手边



#### 随堂练习

- 1、 将root家目录中所有的文件及目录的详细信息,包括隐藏文件和目录信息,重定向到lab\_vim.txt文件中。
- 2、使用vim编辑lab\_vim.txt文件。
- 3、删除文件第三行。(命令行模式dd)
- 4、删除所有行的时间列。(ctrl+v选择时间列 d删除)
- 5、复制最后3行并粘贴到文件的开头。(3yy 复制三行 P粘贴)
- 6、将文件中所有的root替换成tom。(末行模式 %s/root/tom/g)
- 7、保存并退出。(末行模式wq)
- 8、将当前时间追加到lab\_vim.txt文件中。
- 9、查看文件并确认操作。



