



马哥教育  
最专业的Linux培训机构

# vim编辑器

<http://www.magedu.com>

- ❖ 使用vi和vim的三种主要模式
- ❖ 移动光标，进入插入模式
- ❖ 改变、删除、复制文本
- ❖ 撤销改变
- ❖ 搜索文档
- ❖ vim寄存器
- ❖ 可视化和多窗口
- ❖ vim帮助

马哥教育

www.magedu.com

❖ vi: Visual Interface , 文本编辑器

❖ 文本 : ASCII, Unicode

❖ 文本编辑种类 :

行编辑器: sed

全屏编辑器 : nano, vi

vim - Vi Improved

❖ 其他编辑器 :

gedit 一个简单的图形编辑器

gvim 一个Vim编辑器的图形版本

www.magedu.com

❖ `# vim [OPTION]... FILE...`

`+#`: 打开文件后，让光标处于第`#`行的行首，`+`默认行尾

`+/PATTERN`: 打开文件后，直接让光标处于第一个被  
`PATTERN`匹配到的行的行首

`-b file` 二进制方式打开文件

`-d file1 file2...` 比较多个文件

`-m file` 只读打开文件

❖ `ex file` 或 `vim -e` 直接进入`ex`模式

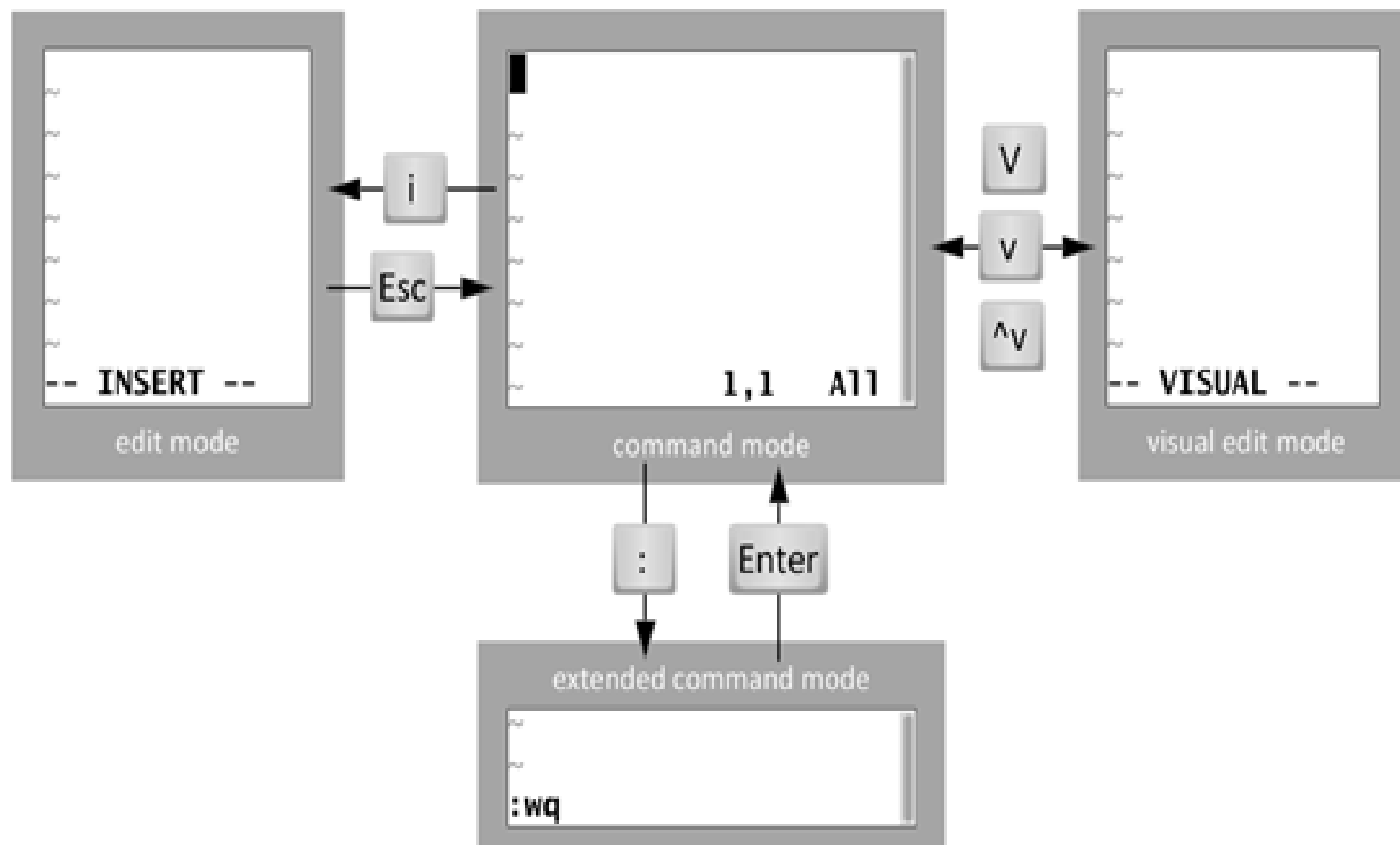
❖ 如果该文件存在，文件被打开并显示内容

如果该文件不存在，当编辑后第一次存盘时创建它

- ❖ 击键行为是依赖于 vim的 的 “模式”
- ❖ 三种主要模式：
  - ➔ 命令(Normal)模式:默认模式，移动光标，剪切/粘贴文本
  - ➔ 插入(Insert)或编辑模式： 修改文本
  - ➔ 扩展命令(extended command )模式： 保存，退出等
- ❖ Esc键 退出当前模式
- ❖ Esc键 Esc键 总是返回到命令模式

马哥教育

www.magedu.com



## ❖ 命令模式 --> 插入模式

i: insert, 在光标所在处输入

I : 在当前光标所在行的行首输入

a: append, 在光标所在处后面输入

A : 在当前光标所在行的行尾输入

o: 在当前光标所在行的下方打开一个新行

O : 在当前光标所在行的上方打开一个新行

马哥教育

www.magedu.com

❖ 插入模式 -----> 命令模式

ESC

❖ 命令模式 -----> 扩展命令模式

:

❖ 扩展命令模式 -----> 命令模式

ESC,enter

马哥教育

www.magedu.com



## ❖ 扩展模式：

:q 退出  
:q! 强制退出，丢弃做出的修改  
:wq 保存退出  
:x 保存退出

## ❖ 命令模式

ZZ: 保存退出

ZQ: 不保存退出

马哥教育

www.magedu.com

- ❖ 按 “:” 进入Ex模式
- ❖ 创建一个命令提示符： 处于底部的屏幕左侧

- ❖ 命令：

w        写（存）磁盘文件

wq      写入并退出

x        写入并退出

q        退出

q!      不存盘退出，即使更改都将丢失

r filename 读文件内容到当前文件中

w filename 将当前文件内容写入另一个文件

!command 执行命令

r!command 读入命令的输出

## ❖ 字符间跳转：

h: 左 l: 右 j: 下 k: 上

#COMMAND：跳转由#指定的个数的字符

## ❖ 单词间跳转：

w：下一个单词的词首

e：当前或下一单词的词尾

b：当前或前一个单词的词首

#COMMAND：由#指定一次跳转的单词数

## ❖ 当前页跳转：

H：页首 M：页中间行 L：页底

## ❖ 行首行尾跳转：

^：跳转至行首的第一个非空白字符

O：跳转至行首

\$：跳转至行尾

## ❖ 行间移动：

#G、扩展模式：#：跳转至由#指定行

G：最后一行

1G, gg：第一行

## ❖ 句间移动：

)：下一句 (：上一句

## ❖ 段落间移动：

}：下一段 {：上一段

- ❖ **Ctrl+f**: 向文件尾部翻一屏
- ❖ **Ctrl+b**: 向文件首部翻一屏
- ❖ **Ctrl+d**: 向文件尾部翻半屏
- ❖ **Ctrl+u**: 向文件首部翻半屏

马哥教育

www.magedu.com

## ❖ 字符编辑：

x: 删除光标处的字符

#x: 删除光标处起始的#个字符

xp: 交换光标所在处的字符及其后面字符的位置

~: 转换大小写

J: 删除当前行后的换行符

## ❖ 替换命令(r, replace)

r: 替换光标所在处的字符

R: 切换成REPLACE模式

## ❖ 删除命令：

d: 删除命令，可结合光标跳转字符，实现范围删除

d\$: 删除到行尾

d^: 删除到非空行首

d0: 删除到行首

dw:

de:

db:

#COMMAND

## ❖ dd: 删除光标所在的行

#dd : 多行删除

## ❖ D : 从当前光标位置一直删除到行尾，留空行，等同于d\$

## ❖ 复制命令(y, yank) :

y: 复制, 行为类似于d命令

y\$

y0

y^

ye

yw

yb

#COMMAND

马哥教育  
www.magedu.com

## ❖ yy : 复制行

#yy: 复制多行

## ❖ Y: 复制整行



## ❖ 粘贴命令(p, paste) :

**p** : 缓冲区存的如果为整行, 则粘贴当前光标所在行的下方; 否则, 则粘贴至当前光标所在处的后面

**P** : 缓冲区存的如果为整行, 则粘贴当前光标所在行的上方; 否则, 则粘贴至当前光标所在处的前面

马哥教育

www.magedu.com

## ❖ 改变命令(c, change)

c: 修改后切换成插入模式

## ❖ 命令模式 --> 插入模式

c\$

c^

c0

cb

ce

cw

#COMMAND

马哥教育

## ❖ cc : 删除当前行并输入新内容, 相当于S

#cc:

## ❖ C : 删除当前光标到行尾, 并切换成插入模式

	Change (replace)	Delete (cut)	Yank (copy)
Line	cc	dd	yy
Letter	cl	dl	yl
Word	cw	dw	yw
Sentence ahead	c)	d)	y)
Sentence behind	c(	d(	y(
Paragraph above	c{	d{	y{
Paragraph below	c}	d}	y}

- ❖ 100iwang [ESC] 粘贴 “wang” 100次
- ❖ <start position><command><end position>

❖ Command:

y 复制、d 删除、gU 变大写、gu 变小写

例如 Oy\$ 命令意味着：

O → 先到行头

y → 从这里开始拷贝

\$ → 拷贝到本行最后一个字符

ye 从当前位置拷贝到本单词的最后一个字符

www.magedu.com

## ❖ 地址定界

:start\_pos,end\_pos

# 具体第#行，例如2表示第2行

#,# 从左侧#表示起始行，到右侧#表示结尾行

#,+# 从左侧#表示的起始行，加上右侧#表示的行数

: 2,+3 表示2到5行

. 当前行

\$ 最后一行

.,\$-1 当前行到倒数第二行

% 全文，相当于1,\$

❖ /pat1/,/pat2/

从第一次被pat1模式匹配到的行开始，一直到第一次被pat2匹配到的行结束

#,/pat/

/pat/, \$

❖ 使用方式：后跟一个编辑命令

d

y

w file: 将范围内的行另存至指定文件中

r file : 在指定位置插入指定文件中的所有内容

## ❖ 查找

/PATTERN：从当前光标所在处向文件尾部查找

?PATTERN：从当前光标所在处向文件首部查找

n：与命令同方向

N：与命令反方向

马哥教育

www.magedu.com

# 扩展命令模式：查找并替换

## ❖ s: 在扩展模式下完成查找替换操作

格式：s/要查找的内容/替换为的内容/修饰符

要查找的内容：可使用模式

替换为的内容：不能使用模式，但可以使用\1, \2, ...

等后向引用符号；还可以使用 "&" 引用前面查找时查找到的整个内容

修饰符：

i: 忽略大小写

g: 全局替换；默认情况下，每一行只替换第一次出现

gc: 全局替换，每次替换前询问

## ❖ 查找替换中的分隔符/可替换为其它字符，例如

s@/etc@/var@g

s#/boot#/#i



- ❖ 1、复制/etc/profile至/tmp/目录，用查找替换命令删除/tmp/profile文件中的行首的空白字符
- ❖ 2、复制/etc/rc.d/init.d/functions文件至/tmp目录，用查找替换命令为/tmp/functions的每行开头为空白字符的行的行首添加一个#号

马哥教育

www.magedu.com

- ❖ u撤销最近的更改
- ❖ #u撤销之前多次更改
- ❖ U 撤消光标落在这行后所有此行的更改
- ❖ 按Ctrl - r重做最后的“撤消”更改
- ❖ . 重复前一个操作
- ❖ n.重复前一个操作n次

马哥教育

www.magedu.com

- ❖ 有26个命名寄存器和1个无命名寄存器，常存放不同的剪贴版内容，可以不同会话间共享
- ❖ 寄存器名称a, b, ..., z, 格式：“寄存器 放在数字和命令之间  
如：3"t yy 表示复制3行到t寄存器中  
"tp 表示将t寄存器内容粘贴
- ❖ 未指定，将使用无命名寄存器
- ❖ 有10个数字寄存器，用0, 1, ..., 9表示，0存放最近复制内容，1存放最近删除内容。当新的文本变更和删除时，1转存到2，2转存到3，以此类推。数字寄存器不能在不同会话间共享

www.magedu.com

## ❖ 以二进制方式打开文件

`vim -b binaryfile`

## ❖ 扩展命令模式下，利用xxd命令转换为可读的十六进制

`:%!xxd`

## ❖ 编辑二进制文件

## ❖ 扩展命令模式下，利用xxd命令转换回二进制

`:%!xxd -r`

## ❖ 保存退出

马哥教育

www.magedu.com

- ❖ 允许选择的文本块
  - ✓ 面向字符
  - ✓ 面向行
  - ctrl-v 面向块
- ❖ 可视化键可用于与移动键结合使用：
  - w    )    }    箭头等
- ❖ 突出显示的文字可被删除，复制，变更，过滤，搜索，替换等

马哥教育

www.magedu.com

❖ vim FILE1 FILE2 FILE3 ...

:next 下一个

:prev 前一个

:first 第一个

:last 最后一个

:wall 保存所有

:qall 退出所有

:wqall

马哥教育

www.magedu.com

## ❖ 多文件分割

`vim -o|-O FILE1 FILE2 ...`

`-o`: 水平分割

`-O`: 垂直分割

在窗口间切换：`Ctrl+w`, `Arrow`

## ❖ 单文件窗口分割：

`Ctrl+w,s`: `split`, 水平分割

`Ctrl+w,v`: `vertical`, 垂直分割

`ctrl+w,q` : 取消相邻窗口

`ctrl+w,o`: 取消全部窗口

: `wqall` 退出

## ❖ 配置文件：永久有效

全局：`/etc/vimrc`

个人：`~/.vimrc`

## ❖ 扩展模式：当前vim进程有效

### ❖ (1) 行号

显示：`set number`，简写为`set nu`

取消显示：`set nonumber`，简写为`set nonu`

### ❖ (2) 忽略字符的大小写

启用：`set ic`

不忽略：`set noic`

### ❖ (3) 自动缩进

启用：`set ai`

禁用：`set noai`



## ❖ (4) 智能缩进

启用：smartindent 简写 set si

禁用：set nosi

## ❖ (5) 高亮搜索

启用：set hlsearch

禁用：set nohlsearch

## ❖ (6) 语法高亮

启用：syntax on

禁用：syntax off

## ❖ (7) 显示Tab和换行符 ^I 和\$显示

启用：set list

禁用：set nolist

## ❖ (8) 文件格式

启用windows格式 : `set fileformat=dos`

启用unix格式 : `set fileformat=unix`

简写 : `set ff=dos|unix`

## ❖ (9) 设置文本宽度

启用: `set textwidth=65 (vim only)`

禁用: `set wrapmargin=15`

## ❖ (10) 设置光标所在行的标识线

启用: `set cursorline`, 简写 `cul`

禁用: `set no cursorline`

## ❖ (11) 复制保留格式

启用: `set paste`

禁用: `set nopaste`

## ❖ Set 帮助

➡ :help option-list

➡ :set or :set all

## ❖ vi/vim内置帮助

:help

:help *topic*

Use :q to exit help

## ❖ vimtutor

马哥教育

www.magedu.com

- ❖ 1、在vim中设置tab缩进为4个字符
- ❖ 2、复制/etc/rc.d/init.d/functions文件至/tmp目录，替换/tmp/functions文件中的/etc/sysconfig/init为/var/log
- ❖ 3、删除/tmp/functions文件中所有以#开头，且#后面至少有一个空白字符的行的行首的#号

马哥教育

www.magedu.com

- ❖ 博客 : <http://mageedu.blog.51cto.com>
- ❖ 主页 : <http://www.magedu.com>
- ❖ QQ : 1661815153, 113228115
- ❖ QQ群 : 203585050, 279599283

马哥教育  
[www.magedu.com](http://www.magedu.com)

# Thank You!