



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，直接让光标处于第**#**行的行首

+/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

vim + file 直接打开**file**, 光标在最后一行

vim -b file 二进制方式打开文件

vim -d file1 file2... 比较多个文件

vim -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 “模式”

❖ 三种主要模式:

命令模式（默认）：移动光标，剪切/粘贴文本

插入（编辑）模式：修改文本

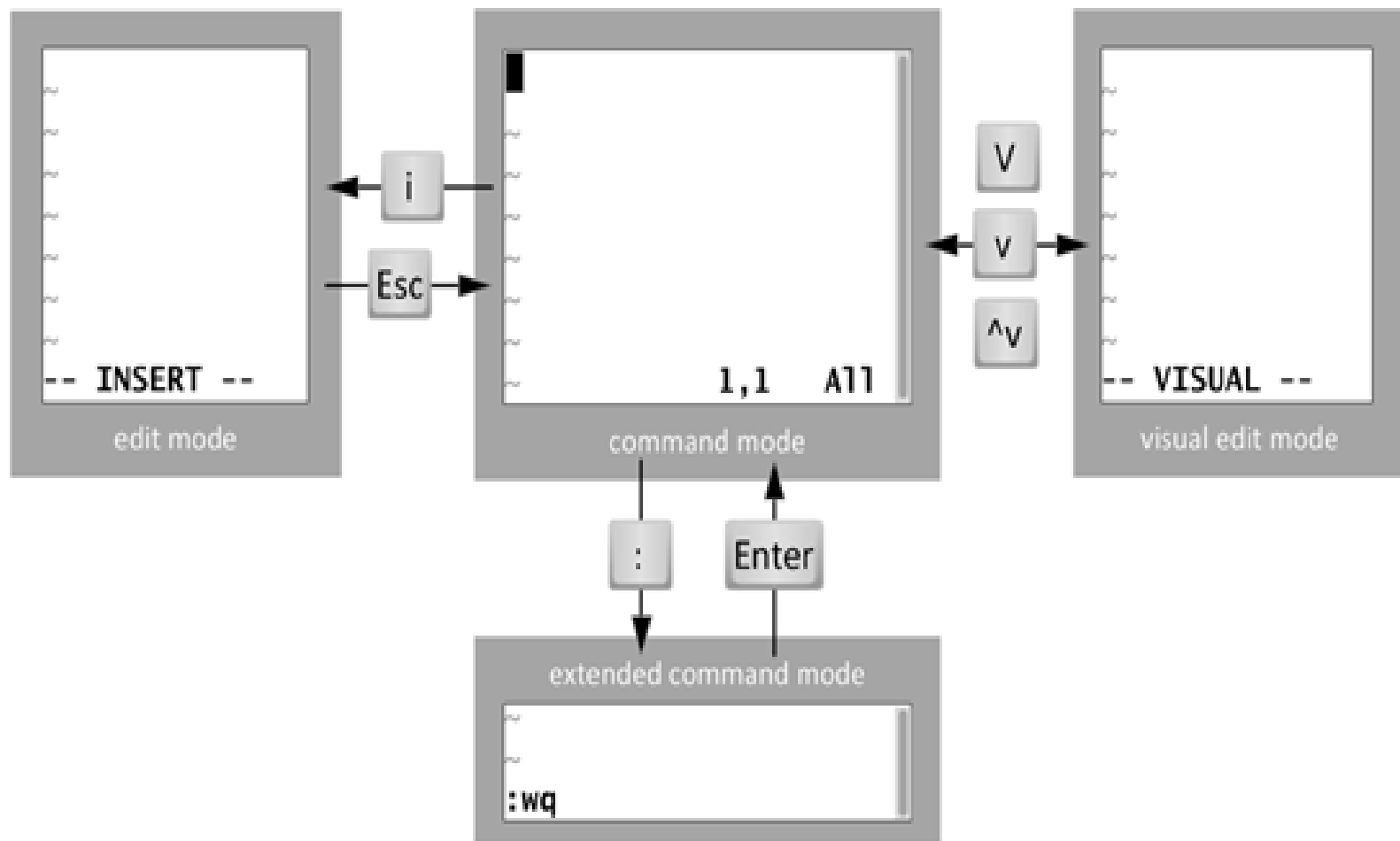
扩展命令模式：保存，退出等

❖ 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 ----> 扩展模式
:
- ❖ 扩展模式 ----> 命令模式
ESC
- ❖ 锁定和解锁:**CTRL+s, Ctrl+q**

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
 - r!command

❖ 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

命令模式光标跳转

❖ 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

❖ 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, 行为相似于d命令

y\$

y0

y^

ye

yw

yb

#COMMAND

❖ yy: 复制行

#yy: 复制多行

❖ Y: 复制整行

马哥教育

www.magedu.com

❖ 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

命令模式操作

❖ 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

#cc:

❖ C: 删除当前光标到行尾，并切换成插入模式

命令模式：操作文本

	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 0y\$ 命令意味着：
- 0 → 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

扩展模式：地址定界

❖ 地址定界

:start_pos,end_pos

#: 具体第**#**行，例如**2**表示第**2**行；

#,#: 从左侧**#**表示行起始，到右侧**#**表示行结尾

#+#: 从左侧**#**表示的行起始，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,\$**

扩展模式：地址定界

❖ /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** 撤销光标落在这行后所有此行的更改
- ❖ 按 **Ctrl - r** 重做最后的“撤销”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。
- ❖ 用**a, b, ..., z**表示,用"寄存器表示，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
"t p 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。

- ❖ 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
- ❖ 突出显示的文字可以被删除，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

使用多个“窗口”

❖ 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

定制vim的工作特性

❖ 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) 括号成对匹配

匹配： `set showmatch`，简写为 `set sm`

取消： `set nosm`

定制vim的工作特性

❖ (3) 自动缩进

启用: **set ai**

禁用: **set noai**

❖ (4) 高亮搜索

启用: **set hlsearch**

禁用: **set nohlsearch**

❖ (5) 语法高亮

启用: **syntax on**

禁用: **syntax off**

❖ (6) 忽略字符的大小写

启用: **set ic**

不忽略: **set noic**

❖ (7) 文件格式

启用: `fileformat=unix`

不忽略: `fileformat=dos`

❖ (8) 设置文本宽度

`:set textwidth=65 (vim only)`

`:set wrapmargin=15`

❖ `:help option-list`

❖ `:set` or `:set all`

马哥教育

www.magedu.com

❖ vi/vim 内置帮助

:help

:help *topic*

Use :q to exit help

❖ Vimtutor

马哥教育

www.magedu.com

- ❖ 1、如何设置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://magedu.blog.51cto.com>
- ❖ 主页: <http://www.magedu.com>
- ❖ QQ: 1661815153, 113228115
- ❖ QQ群: 203585050, 279599283

马哥教育
www.magedu.com



马哥教育
最专业的Linux培训机构

Thank You!