

CHUYÊN ĐỀ HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX

Tuần 4: Các công cụ soạn thảo text phổ biến trên Linux

GVLT: NGUYỄN Thị Minh Tuyền

Nội dung

1. vi
2. emacs
3. Một số công cụ khác: nano, kate, gedit

Nội dung

1. vi
2. emacs
3. Một số công cụ khác: nano, kate, gedit

Nội dung

1. vi
2. emacs
3. Một số công cụ khác: nano, kate, gedit

vi

- Là một trong những chương trình soạn thảo văn bản nổi tiếng trên môi trường Linux.
- Hoạt động ở command line.
- Hỗ trợ một số thao tác: copy, paste, tìm kiếm văn bản, replace
- Khởi động vi:
 - **vi filename** (mở một file đã tồn tại)
 - **vi newname** (tạo một file mới)
- Thoát khỏi vi (xem slide Các lệnh để lưu trữ file)
 - **:x ↵**
 - **:wq ↵**
 - **:q ↵**
 - **:q! ↵**

vim

- ▶ vim = vi Improved
- ▶ Tải vim tại: <https://www.vim.org/download.php>
- ▶ Là trình soạn thảo văn bản, tương thích với vi
- ▶ Có nhiều cải tiến hơn vi
 - ▶ nhiều mức undo
 - ▶ nhiều cửa sổ và bộ đệm
 - ▶ syntax highlighting
 - ▶ command line editing,
 - ▶

Các chế độ thao tác

➤ Command mode

- thao tác lệnh trên file
- mỗi ký tự được gõ vào là một lệnh thực hiện một thao tác trên file
- một ký tự được gõ ở chế độ command mode có thể làm vi chuyển sang chế độ insert

➤ Insert mode

- gõ text vào file
- mọi ký tự gõ vào được thêm vào nội dung của file
- ấn Esc để thoát khỏi chế độ insert

Chế độ command mode

Lệnh	Mô tả
i	Chèn text
x	Xoá ký tự tại vị trí con trỏ
dw	Xoá các ký tự cho đến cuối từ
d\$	Xoá text cho đến cuối dòng
dd	Xoá dòng hiện tại
u	Undo lệnh gần nhất
U	Undo bất cứ thay đổi nào trên dòng
Ctrl+R	Redo bất cứ undo nào
Esc	Trở về command mode, huỷ bỏ hành động hiện tại

Các lệnh để lưu trữ file (command mode)

Lệnh	Mô tả
:x	ghi nội dung bộ đệm ra file và thoát
:w hoặc :wq	ghi nội dung bộ đệm ra file, nếu là soạn thảo văn bản mới, chưa có tên file thì phải dùng tính năng :wq! [tên file]
:q!	huỷ phiên làm việc hiển thị và thoát
:wq! [tên file]	ghi nội dung bộ đệm ra file và thoát
![command]	thực thi lệnh ngay tại cửa sổ vi

Di chuyển con trỏ

Phím lệnh	Mô tả
0 (zero)	Di chuyển về đầu dòng hiện tại
^	Di chuyển đến ký tự (khác ký tự trắng) trên dòng hiện tại
\$	Di chuyển đến cuối dòng hiện tại
b	Dịch con trỏ về đầu từ trước đó
G	Dịch con trỏ đến cuối file
h hoặc <Backspace> hoặc phím mũi tên trái	Dịch trái một ký tự
j hoặc ↓ hoặc phím mũi tên xuống	Dịch xuống một dòng
k hoặc phím mũi tên lên	Dịch lên một dòng
l hoặc <Space> hoặc phím mũi tên phải	Dịch phải một ký tự
L	Dịch đến cuối màn hình
w	Dịch con trỏ về đầu từ tiếp theo

Các thao tác trang màn hình

Phím lệnh	Mô tả
Ctrl-b	Dịch lùi một màn hình
Ctrl-f	Dịch tới một màn hình
Ctrl-d	Dịch tới nửa trang màn hình
Ctrl-u	Dịch lùi nửa trang màn hình

Chuyển từ command mode sang insert mode

Phím tắt	Mô tả
i	Chèn text trước vị trí hiện tại của con trỏ, cho đến khi ấn <Esc>
I	chèn text từ đầu dòng hiện tại, cho đến khi ấn <Esc>
a	nối text theo sau vị trí hiện tại của con trỏ, cho đến khi ấn <Esc>
A	Nối text vào cuối dòng hiện tại, cho đến khi ấn <Esc>
o	thêm một dòng mới dưới dòng hiện tại và thêm text tại đó, cho đến khi ấn <Esc>
O	thêm một dòng mới trước dòng hiện tại và thêm text tại đó, cho đến khi ấn <Esc>

Sao chép

- Đánh dấu đoạn cần copy (yank):
 - yy: yank current line
 - y\$: yank to end of current line from cursor
 - yw: yank from cursor to end of current word
 - 5yy: yank for example, 5 lines
- Paste:
 - p: paste below cursor
 - P: paste above cursor
- u: Undo
- U: restore line
- ^R : (ctrl R) redo
- . : lặp lại last command

Tìm kiếm và thay thế

➤ Tìm kiếm

- `:/string` tìm theo hướng tới
- `?:string` tìm theo hướng lùi
- `n` tìm kết quả kế tiếp
- `N` tìm kết quả trước đó

➤ Thay thế

- `:g/pat1/s//pat2/g` :thay thế pat1 bởi pat2.
- Ví dụ: thay thế Windows bằng Linux trong văn bản:
- `:g/Windows/s//Linux/g`
- `:set number` : Đánh số các dòng.

Nội dung

1. vi
2. emacs
3. Một số công cụ khác: nano, kate, gedit

Emacs

- GNU Emacs là một trình soạn thảo văn bản miễn phí, dễ mở rộng, dễ customize.
- Emacs còn là một platform lập trình và hỗ trợ nhiều tính năng khác.

Các khái niệm sử dụng trong Emacs

Prefix	Mô tả
C-	Ấn và giữ phím Ctrl
M-	Phím Meta (Phím Alt, trên hầu hết bàn phím)
S-	Phím Shift
DEL	Phím Backspace
RET	Phím Return hay Enter
SPC	Phím Space
ESC	Phím Escape
TAB	Phím Tab

Ví dụ:

C-x C-f tên_file: Ấn giữ phím Ctrl và ấn hai ký tự x và f sau đó gõ tên file

Các phím dễ nhớ

- C-x prefix: mặc định và các tổ hợp toàn cục đi kèm với Emacs
- C-c prefix: người dùng tự định nghĩa
- C-<number>: tương tự C-u, nhưng chuyển một number đến lệnh

Một số lệnh cơ bản

Lệnh	Mô tả
C-x C-f	Mở file
C-l hoặc mũi tên	Về thư mục cha
C-j hoặc mũi tên	Đi xuống file/thư mục đang highlight
C-z	Xem danh sách các action bạn có thể chọn, TAB để xem nội dung file mà ko cần visit nó
C-c o	Mở một file trên một panel (cửa sổ) khác
C-c d trên một file	Xoá file
C-x b	Mở lại file gần nhất được mở
C-x k	Đóng file

Các lệnh di chuyển cơ bản

Lệnh	Mô tả
C-f	Dịch tới một ký tự
C-b	Dịch lùi một ký tự
C-p	Dịch lên một dòng
C-n	Dịch tới một dòng
C-a	Về đầu dòng
C-e	Về cuối dòng
M-f	Dịch tới một từ
M-b	Dịch lùi một từ

Một số tổ hợp phím chỉ có trong Emacs

Tổ hợp phím	Mô tả
C-v, page down	Cuộn tới một trang màn hình
M-v, page up	Cuộn lùi một trang màn hình
M-a	Về đầu câu
M-l	Recenter a screen
M-r	Đặt vị trí con trỏ ở đầu, giữa, cuối màn hình hiện tại
M-<	Về đầu buffer
M->	Về cuối buffer
M-g c	Dịch chuyển tới ký tự thứ n
M-g g	Dịch chuyển tới dòng thứ n

Các lệnh soạn thảo cơ bản

➤ Trong Emacs, kill có nghĩa là Cut trong các trình soạn thảo khác

Tổ hợp phím	Mô tả
C-d	Cắt một ký tự tại vị trí con trỏ
C-S-DEL	Cắt toàn bộ dòng
M-d	Cắt đến cuối một từ từ vị trí con trỏ
M-DEL	Cắt đến đầu một từ từ vị trí con trỏ
M-\	Cắt tất cả các khoảng trắng tại vị trí con trỏ
M-SPC	Cắt tất cả các khoảng trắng ngoại trừ một tại vị trí con trỏ

Nội dung

1. vi
2. emacs
3. Một số công cụ khác: nano, kate, gedit

Nano

- <https://www.nano-editor.org>
- Là một công cụ soạn thảo văn bản nhỏ gọn và thân thiện
- Ngoài chức năng soạn thảo cơ bản, nano còn cho phép một số tính năng khác:
 - tìm kiếm và thay thế (tương tác được)
 - undo/redo
 - hiển thị màu cú pháp
 - tự động thụt vào đầu dòng, ...

Kate

- Kate – KDE Advanced Text Editor
- <https://kate-editor.org>
- Là một công cụ soạn thảo văn bản nhiều tài liệu, nhiều cửa sổ.
- Một số tính năng:
 - Cho phép chia nhiều cửa sổ
 - Cho phép gắn thêm plug-in
 - Cho phép highlight syntax cho nhiều ngôn ngữ lập trình
 - Cho phép tìm kiếm, thay thế, backup, restore

gedit

- Công cụ soạn thảo văn bản của Gnome.
- Còn khá đơn giản hơn các công cụ soạn thảo khác.

Câu hỏi ?