

Hướng Dẫn Sử Dụng Vi/Vim

1. Giới Thiệu

Vi là trình soạn thảo văn bản cơ bản có trong mọi hệ thống Linux/Unix. Vim là phiên bản cải tiến của Vi với nhiều tính năng mạnh mẽ hơn.

Khởi Động

```
# Mở file
vi filename

# Mở file tại dòng cụ thể
vi +10 filename # Mở tại dòng 10
```

2. Các Chế Độ Trong Vi

Normal Mode (Chế độ Bình Thường)

- Chế độ mặc định khi mở vi
- Dùng để điều hướng và thực hiện lệnh
- Nhấn **Esc** để trở về chế độ này

Insert Mode (Chế độ Chèn)

- Dùng để nhập và chỉnh sửa văn bản
- Các phím chuyển sang chế độ chèn:

```
i - chèn trước con trỏ
a - chèn sau con trỏ
o - chèn dòng mới bên dưới
O - chèn dòng mới bên trên
```

Command Mode (Chế độ Lệnh)

- Bắt đầu bằng dấu **:**
- Dùng để thực hiện các lệnh như lưu, thoát

3. Điều Hướng Cơ Bản

Di Chuyển Con Trỏ

```
h - sang trái
j - xuống dưới
```

k - lên trên
l - sang phải

Di Chuyển Theo Từ

w - đến đầu từ tiếp theo
e - đến cuối từ tiếp theo
b - đến đầu từ trước đó

Di Chuyển Trong File

gg - đến đầu file
G - đến cuối file
:n - đến dòng thứ n

4. Chỉnh Sửa Văn Bản

Thêm/Xóa Văn Bản

x - xóa ký tự tại con trỏ
dd - xóa dòng hiện tại
dw - xóa từ
D - xóa từ con trỏ đến cuối dòng

Sao Chép và Dán

yy - sao chép dòng hiện tại
yw - sao chép từ
p - dán sau con trỏ
P - dán trước con trỏ

Hoàn Tác và Làm Lại

u - hoàn tác thay đổi cuối
Ctrl + r - làm lại thay đổi đã hoàn tác

5. Tìm Kiếm và Thay Thế

Tìm Kiếm

```
/pattern - tìm xuống dưới  
?pattern - tìm lên trên  
n        - tìm tiếp theo  
N        - tìm ngược lại
```

Thay Thế

```
:s/old/new      - thay thế lần đầu trong dòng  
:s/old/new/g    - thay thế tất cả trong dòng  
:%s/old/new/g   - thay thế tất cả trong file  
:%s/old/new/gc  - thay thế với xác nhận
```

6. Lưu và Thoát

Các Lệnh Cơ Bản

```
:w          - lưu file  
:w file     - lưu với tên mới  
:q          - thoát (nếu không có thay đổi)  
:q!         - thoát không lưu  
:wq hoặc ZZ - lưu và thoát
```

7. Tính Năng Nâng Cao

Chia Màn Hình

```
:split filename - chia ngang  
:vsplit filename - chia dọc  
Ctrl + w w     - chuyển cửa sổ
```

Vùng Chọn

```
v    - chọn ký tự  
V    - chọn dòng  
Ctrl+v - chọn khối
```

Thực Thi Lệnh Shell

```
:!command      - chạy lệnh shell  
:r !command    - chèn kết quả lệnh
```

8. Cấu Hình Vi

Hiển Thị

```
:set number      - hiện số dòng
:set nonumber    - ẩn số dòng
:set hlsearch    - làm nổi bật tìm kiếm
```

Định Dạng Tab

```
:set tabstop=4    - độ rộng tab
:set expandtab    - dùng space thay tab
:set shiftwidth=4 - độ rộng thụt đầu dòng
```

9. Lời Khuyên

1. Luyện Tập Thường Xuyên

- Bắt đầu với các thao tác cơ bản
- Dần dần học thêm các tính năng mới

2. Sử Dụng Hiệu Quả

- Học các phím tắt thường dùng
- Tạo file `.vimrc` để lưu cấu hình

3. Bảo Mật

- Luôn lưu file thường xuyên
- Sử dụng `:w` định kỳ

4. Xử Lý Khẩn Cấp

- `Esc` để về Normal mode
- `:q!` để thoát không lưu
- Tạo file swap để phục hồi

10. Cheat Sheet

Thao Tác Cơ Bản

```
Esc    - về Normal mode
i      - vào Insert mode
:      - vào Command mode
```

Di Chuyển Nhanh

0	- đầu dòng
\$	- cuối dòng
H	- đầu màn hình
M	- giữa màn hình
L	- cuối màn hình

Chỉnh Sửa Nhanh

cw	- thay thế từ
cc	- thay thế dòng
C	- thay thế đến cuối dòng