

Hướng Dẫn Sử Dụng Lệnh Linux

13 tháng 6 năm 2025, 21:01 +07

Trên Linux

Cơ bản

- `vi bit.txt`: Tạo một tệp văn bản.
- `vi bi2.sh`: Tạo tệp bash (có thể chỉnh sửa).
- `vi bi3.py`: Tạo tệp Python.
- `python3 bi3.py`: Chạy tệp Python.

Xử lý tệp tin

- `ls -l`: Hiển thị chi tiết nội dung (quyền, kích thước, v.v.).
- `cd` : Quay về thư mục gốc.
- `cd Desktop/`: Di chuyển đến thư mục Desktop.
- `cat file.txt`: Xem nội dung tệp (nếu tệp không lỗi).
- `nano file.txt`: Soạn thảo nội dung tệp.
- `vim file.txt`: Tạo và chỉnh sửa tệp.
- `touch file.txt`: Tạo tệp trống.
- `cp file.txt file2.txt`: Sao chép từ file1 sang file2.
- `mv file.txt file2.txt`: Đổi tên hoặc di chuyển tệp.
- `rm -r`: Xóa thư mục và toàn bộ nội dung bên trong.
- `rm -r image.jpg`: Xóa tệp theo loại.
- `stat file.txt`: Thống kê chi tiết tệp.
- `find / -name "*.txt"`: Tìm tất cả tệp có đuôi .txt.
- `grep "midung" file.txt`: Tìm dòng chứa "midung" trong tệp.
- `mkdir ten_thumuc:Tothmcmi`.

Chmod

- `chmod [quyền] [file.sh]`: Thay đổi quyền thực thi (execute/write).
- `chmod 755 file.sh`: Cấp quyền:
 - User: đọc, ghi, thực thi (rwx)
 - Group: đọc, thực thi (r-x)
 - Others: đọc, thực thi (r-x)

Find

- `find / -type f -name "*.sh" 2>/dev/null`: Tìm tất cả tệp có đuôi .sh.

Ngày giờ

Lệnh cơ bản

- `date`: Hiển thị thứ, ngày, tháng, giờ, năm.
- `date +"%d/%m/%Y"`: Ví dụ: 13/06/2025.
- `date +"%H:%M:%S %Y"`: Ví dụ: 21:01:00 2025.
- `date +"%A, %d %B %Y"`: Ví dụ: Friday, 13 June 2025.
- `date +"%x %y %m %d"`: 2025 06 13.
 - `%x`: Ngày
 - `%y`: Tháng
 - `%m`: Ngày
 - `%d`: Giờ (24h)
 - `%H`: Giờ (24h)
 - `%I`: Giờ (12h)
 - `%M`: Phút
 - `%S`: Giây
 - `%A`: Tên ngày đầy đủ
 - `%a`: Tên ngày rút gọn

time datectl

- Hiển thị thời gian hiện tại.

Khớp script

- `today=$(date +"%Y-%m-%d")`
- `echo "Hôm nay là: $today"`

Quản lý người dùng (nhóm)

Không dùng được + sudo

- `adduser <username>`: Thêm người dùng (bao gồm nhóm).
- `useradd <username>`: Tạo tài khoản (chỉ tạo thôi).
- `passwd <username>`: Đặt hoặc đổi mật khẩu.
- `usermod`: Sửa thông tin người dùng.
- `deluser <username>`: Xóa người dùng.
- `id ten`: Xem thông tin người dùng.
- `cat /etc/passwd`: Liệt kê tất cả người dùng.
- `sudo addgroup nhóm`: Tạo nhóm mới.
- `delgroup nhóm`: Xóa nhóm.
- `groupadd :Tênhm.`

Quản lý mạng

Lệnh cơ bản

- `hostname`: Hiển thị tên máy chủ.
- `hostname -f`: Hiển thị chi tiết hơn.
- `df -h`: Kiểm tra dung lượng ổ cứng.
- `du -sh <folder>`: Đánh giá dung lượng thư mục.
- `free -h`: Xem RAM đang sử dụng.
- `top`: Theo dõi tình trạng sử dụng CPU.
- `lscpu`: Xem thông tin CPU.
- `lsmem`: Xem cấu trúc RAM.

ip a / ip addr

- `ip a`: Hiển thị địa chỉ IP.
- `ip r`: Hiển thị bảng định tuyến.
- `hostname -I`: Hiển thị IP (không lỗi).
- `ping <host>`: Kiểm tra kết nối mạng.
- `netstat -tulpn`: Xem cổng đang mở.

- `nmcli`: Hỗ trợ kết nối mạng.
- `sudo ufw status`: Kiểm tra trạng thái tường lửa.

if config

- Cần cài đặt `net-tools`.

Nén và so sánh tệp

- `chmod`: Thay đổi quyền truy cập (tạo/write).
- `zip file.zip file`: Nén tệp.
- `unzip file.zip -d`: Giải nén tệp vào thư mục.
- `diff file1 file2`: So sánh sự khác biệt giữa hai tệp.
- `sort`: Sắp xếp nội dung.