Hướng Dẫn Chi Tiết: Lệnh Quản Lý Người Dùng và Hệ Thống Linux

A. Lệnh Quản Lý Người Dùng

1. Lệnh tty - Xác Định Terminal

Cú pháp: tty Chức năng: Hiển thị tên terminal hiện tại đang sử dụng Tầm quan trọng:

- · Xác định chính xác terminal trong môi trường nhiều người dùng
- Tạo điều kiện cho việc gửi thông báo giữa các terminal
- Hỗ trợ việc khắc phục sự cố terminal
- 2. Lệnh who Kiểm Tra Người Dùng Đăng Nhập

Cú pháp: who Chức năng: Hiển thị danh sách người dùng đang đăng nhập Ứng dụng:

- Giám sát hoạt động hệ thống
- Quản lý tài nguyên
- Kiểm soát bảo mật
- 3. Lênh whoami và who am i Xác Đinh Danh Tính

Cú pháp:

- whoami
- who am i

Sự khác biệt:

- whoami: Hiển thị người dùng hiện tại thực tế
- who am i: Hiển thị thông tin phiên đăng nhập gốc
- 4. Lệnh w Giám Sát Hoạt Động

Cú pháp: w Chức năng: Hiển thị chi tiết về người dùng và hoạt động của họ Thông tin hiển thị:

- Thời gian hoạt động hệ thống
- Tải trung bình
- Danh sách người dùng và tiến trình
- 5. Lệnh logname Tên Đăng Nhập Gốc

Cú pháp: logname Chức năng: Hiển thị tên đăng nhập ban đầu Tầm quan trọng:

- Theo dõi nguồn gốc hoạt động
- Kiểm toán bảo mật
- Duy trì tính minh bạch

6. Lệnh id và groups - Thông Tin Nhóm

Cú pháp:

- id [username]
- groups [username] Chức năng: Hiển thị thông tin về ID và nhóm của người dùng

7. Các Lệnh Theo Dõi Đăng Nhập

Các lênh chính:

- last: Lịch sử đăng nhập thành công
- lastlog: Lần đăng nhập gần nhất của mọi người dùng
- lastb: Các lần đăng nhập thất bại

B. Lệnh Quản Lý Hệ Thống

1. Quản Lý Tên Máy Chủ

Lệnh cơ bản: hostname Lệnh nâng cao: hostnamectl Chức năng:

- Xem và đặt tên máy chủ
- Quản lý thông tin hệ thống
- Cấu hình hệ thống
- 2. Thông Tin Hệ Thống

Cú pháp:

- uname
- uname -a Thông tin hiển thị:
- Tên hệ điều hành
- Phiên bản kernel
- Kiến trúc phần cứng
- 3. Thao Tác File Cơ Bản

Lệnh touch

Cú pháp: touch [filename] Chức năng:

- Tạo file mới
- Cập nhật timestamp của file
- Thay đổi thời gian truy cập/sửa đổi

Lệnh cat

Cú pháp: cat [filename] Chức năng:

- Hiển thị nội dung file
- Nối và hiển thị nhiều file

• Tạo file mới với nội dung từ input

C. Ví Dụ Thực Tế

1. Kiểm Tra Người Dùng và Hoạt Động

```
# Kiểm tra terminal hiện tại

tty
/dev/pts/0

# Xem người dùng đang hoạt động
w

USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
user pts/0 192.168.1.100 10:00 0.00s 0.12s 0.00s w
```

2. Kiểm Tra Thông Tin Hệ Thống

3. Thao Tác File

```
# Tạo file mới
touch newfile.txt

# Xem nội dung file
cat newfile.txt

# Nối nhiều file
cat file1.txt file2.txt > combined.txt
```

D. Lưu Ý Quan Trọng

1. Bảo Mât:

- Luôn kiểm tra quyền truy cập trước khi thực hiện lệnh
- Theo dõi log đăng nhập thường xuyên
- Kiểm tra các hoạt động đáng ngờ

2. Hiệu Suất:

- Sử dụng lệnh w để theo dõi tải hệ thống
- o Kiểm tra các tiến trình ngốn tài nguyên
- o Duy trì không gian đĩa đủ dùng

3. Quản Lý:

- Duy trì danh sách người dùng cập nhật
- Kiểm tra quyền và nhóm định kỳ
- Ghi chép các thay đổi hệ thống

E. Khuyến Nghị Thực Hành

1. Giám Sát Thường Xuyên:

- Kiểm tra log đăng nhập hàng ngày
- Theo dõi hoạt động người dùng
- o Giám sát tài nguyên hệ thống

2. Bảo Trì Định Kỳ:

- Cập nhật thông tin người dùng
- o Dọn dẹp file không cần thiết
- Kiểm tra và tối ưu hệ thống

3. Lập Kế Hoạch Dự Phòng:

- Sao lưu dữ liệu quan trọng
- Lập kế hoạch khôi phục sự cố
- O Duy trì tài liệu hệ thống

© 2024 Linux System Administration Guide