

15 Tips dành cho Linux Command Line thường dùng

Linux là hệ điều hành mạnh mẽ dành cho web. Một nhà phát triển phần mềm cần phải biết ý tưởng về cách Linux hoạt động và cách sử dụng nó. Trong bài viết này, bạn sẽ tìm thấy một số hiểu biết về dòng lệnh Linux.

Trước khi tiếp tục, tôi giả định bạn đang dùng `bash`. Đây là trình thông dịch mặc định trong tất cả các phiên bản Linux . Nếu bạn không thiết lập gì, thì trình thông dịch sẽ là `bash`.

1. The !!

Đã bao nhiêu lần điều này xảy ra với bạn? Sau khi nhấn Enter và chạy một câu lệnh dài, bạn nhận ra mình đã quên thêm `sudo` ở

đầu câu lệnh. Trong trường hợp này, bạn chỉ cần gõ `sudo !!` và câu lệnh dài đằng đẵng kia sẽ được thay thế bởi `!!` .

2. Going Back

Mọi người đều biết rằng bạn có thể truy cập lại thư mục cha bằng câu lệnh `cd ..` . Nhưng ít người biết, câu lệnh `cd -` cũng dùng với chức năng trên.

3. Going Home

Bạn biết rằng `~` là shortcut của thư mục home. Nhưng có một mẹo ít người biết: Nếu bạn gõ `cd` mà không có gì ở đằng sau, nó cũng sẽ đưa bạn về thư mục home.

4. Searching

Bạn có thể tìm kiếm lịch sử câu lệnh của mình bằng cách dùng các mũi tên. Nhưng còn một cách khác, thay vì ấn phím mũi tên 15 lần để tìm kiếm câu lệnh `ls` chúng ta đã từng dùng, ta dùng hàm tìm kiếm đảo ngược để thực hiện điều này. Ấn `Ctrl+R` và gõ câu lệnh, kết quả tìm kiếm sẽ là câu lệnh gần giống nhất trong lịch sử câu lệnh đã được lưu.

5. Tái sử dụng Argument

Một mẹo hữu ích khác là phím tắt `!$`. Nó được thay thế cho các đối số của lệnh trước đó. Ví dụ, nó rất hữu ích khi bạn tạo thư mục và muốn `cd` vào nó.

6. Copy and Paste

Bạn chú ý rằng `Ctrl+C` và `Ctrl+V` không hoạt động trong Linux terminal. Thông thường chúng được thay thế bởi `Ctrl+Shift+C` và

Ctrl+Shift+V. Vì Ctrl+C đã được sử dụng để chấm dứt chương trình hiện tại đang chạy.

7. Xác thực SSH mà không cần mật khẩu

Nếu bạn thường đăng nhập vào một server SSH nhất định, việc nhập mật khẩu mỗi lần sẽ gây phiền toái. Bạn có thể bỏ qua nếu máy của bạn và server trao đổi chứng chỉ cho nhau.

Trước tiên bạn phải tạo một ssh. Chạy câu lệnh `ssh-keygen`. Nó sẽ tạo một cặp khóa private/public và lưu vào trong `~/.ssh/id_rsa`. Sau đó, bạn cần copy khóa public vào server với câu lệnh này:

`ssh-copy-id _host`. Bạn sẽ được nhắc nhập mật khẩu của server. Sau khi nhập mật khẩu, việc copy được hoàn tất. Bây giờ, bạn có thể đăng nhập vào server này mà không cần mật khẩu.

Chú ý: Phương pháp này không kém an toàn hơn so với xác thực thông thường. Nó thậm chí bảo mật hơn nếu máy của bạn được bảo mật. Trừ khi có khóa private, không còn cách nào để đăng nhập vào SSH.

8. Giữ cho chương trình chạy trong nền

Nếu bạn chạy một chương trình trong terminal, nó sẽ kết thúc ngay khi bạn tắt terminal. Để ngăn chặn điều này và giữ cho chương trình tiếp tục chạy, câu lệnh `nohup` được sử dụng — nó viết tắt cho “no hang up.”

Ví dụ, để chuyển file tới server bằng `scp`, trong khi chắc chắn rằng việc chuyển sẽ tiếp tục ngay cả khi bạn vô tình đóng terminal, sử dụng câu lệnh:

```
nohup scp very-big-file.mkv [email protected]:~/very-big-file.mkv
```

nohup cũng như tạo file nohup.out để lưu output của câu lệnh.

9. Answer Yes

Nếu bạn viết một tập lệnh bash để tự động hóa một số tác vụ nhất định, bạn có thể mệt mỏi bởi việc nhập `yes` cho mọi câu lệnh bạn chạy. Để bỏ qua nó và nhập `yes` cho mọi câu lệnh, hãy thêm vào phía trước `yes |`, giống như thế này:

```
yes | apt-get update
```

Còn nếu muốn trả lời `no`, hãy nhập `yes no |`.

10. Đăng nhập với quyền Root

Đây không phải cách tuyệt nhất nhưng đôi khi không còn sự lựa chọn nào. Lựa chọn thứ hai là sử dụng `sudo su`. Câu lệnh `su` cho

bạn đăng nhập với quyền root, `sudo` sẽ thực thi như là root. Do đó bạn không cần mật khẩu root cho nó. Hơn nữa, có một số phiên bản tắt mật khẩu root, vì vậy đó là lựa chọn duy nhất.

11. Đăng xuất

Cách nhanh nhất để đăng xuất từ SSH, SFTP, root, hoặc bất kỳ session terminal nào là phím tắt `Ctrl+D`. Nó rất hữu ích khi bạn xử lý nhiều kết nối SSH hoặc không thể nhập `exit`.

12. Xóa hoàn toàn tập tin

Nếu bạn coi trọng sự riêng tư, nó sẽ rất thích hợp với bạn. Câu lệnh `rm` được sử dụng rộng rãi trong việc xóa file, nhưng nó không xóa file hoàn toàn. Thậm chí sau khi xóa, vẫn có thể trích xuất dữ liệu bằng phần mềm đặc biệt. Để xóa hoàn toàn dữ liệu, sử dụng câu lệnh `shred`. Ví dụ: `shred -zvu <filename>`.

13. Mật khẩu bảo vệ file trong VIM

Nếu bạn đang sử dụng Vim, tôi rất ngưỡng mộ bạn. Bạn có thể hài lòng khi biết rằng mình có thể tạo mật khẩu bảo vệ file bằng câu lệnh `vim +X filename` hay câu lệnh `:X` trực tiếp trong Vim.

14. Danh sách Users

Nếu bạn quan tâm về quyền riêng tư, có thể bạn muốn kiểm tra ai đã đăng nhập hệ thống tại bất kỳ thời điểm nào. Bạn có thể sử dụng câu lệnh `w` để liệt kê danh sách tất cả người dùng có trong hệ thống. Hơn nữa bạn có thể viết 1 script sẽ chạy lệnh này theo 1 lịch trình và gửi email cho bạn nếu có gì đó không phù hợp.

Tài liệu tham khảo

<https://medium.com/better-programming/15-essential-linux-command-line-tips-and-tricks-95e2bfa2890f>

