

Regex

Content

- Regular Expression Metacharacters
- grep command
- sed command
- awk command

Regular Expression Metacharacters

Metacharacters trong Linux là các ký tự đặc biệt được sử dụng để thực hiện các tìm kiếm và so khớp mẫu trong văn bản.

Các metacharacters này thường được sử dụng trong các công cụ như grep, sed, awk, và nhiều ứng dụng khác để thực hiện các tác vụ xử lý văn bản phức tạp

Regular Expression Metacharacters

Ký tự	Mô tả	VD
.	Thay thế bất kỳ ký tự nào	grep "Lin.x" Linux.txt
^	So khớp phần đầu của chuỗi	grep "^Li" Linux.txt
\$	So khớp cuối chuỗi	grep "ux\$" Linux.txt
\	Dùng để loại bỏ các ký tự đặc biệt	grep "\." email.txt
[]	Được sử dụng để chỉ định một tập hợp các ký tự có thể khớp với	grep "(Linux)" Linux.txt
{ }	Biểu thị số lượng tối thiểu và tối đa	

Command: Grep

- Được sử dụng để tìm kiếm một biểu thức chính quy hay một chuỗi trong tệp văn bản

grep [option] regex [file...]

Option:

- i : Không phân biệt chữ thường chữ hoa
- c : Đếm số lần xuất hiện của chuỗi trong file
- l : In tên tệp của từng kết quả trùng khớp
- n : Hiển thị số dòng của dòng có kết quả trùng khớp

Command: sed

Lệnh sed là viết tắt của stream editor và nó có thể thực hiện nhiều chức năng trên tệp như tìm kiếm, tìm và thay thế, chèn hoặc xóa.

sed [options] [script] [file...]
