Kiến Thức máy tính

[Document subtitle]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| . | Thư mục hiện tại |  | Siêu ký tự | Ý nghĩa | Vd  ls –l \*.[c,h]  //............... gioi.c  //................long.h |
| .. | Thư mục cha |  | \* | Dùng để thay thế cho 1 chuối ký tự bất kì kể cả |
| ~ | Thư mục cá nhân |  | ? | Thay thế một ký tự bất kỳ |
| .xxx | Tệp ẩn (e.g.,/home/gioi/.bashrc) |  | [] | Thay thế bởi 1 ký tự trong tập cho trước |
|  |  |  | [!] | Thay thế bởi một kí tự không có trong một tập kí tự cho trước |

|  |  |
| --- | --- |
| - | Tệp thông thường |
| d | Thư mục |
| b | Tệp đặc biệt(block) |
| c | Tệp đặc biệt (ký tự) |
| l | Link |
| m | Phần bộ nhớ trong dùng chung |
| p | Đường ống |
| Ls –l để xem kiểu tệp | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lệnh | Kiểu thực hiện lệnh | Tác dụng |
| Những lệnh căn bản | | |
| Logname |  | Hiện tên nsd ở phiên làm việc |
| Hostnam |  | Hiện tên trạm làm việc |
| Man .... |  | Trợ giúp trực tiếp câu lệnh .... |
| Clear |  | Xóa màn hình |
| Who |  | Tên của những người đang đăng nhập |
| Exit |  | Kết thúc phiên làm việc |
| Passwd |  | Thay đổi password |
| Date |  | Hiển thị ngày hệ thống |
| Mkdir |  | Tạo thư mục |
| Rmdir |  | Xóa thư mục ( thư mục rỗng nha) |
| Cd |  | Chuyển vị trí thư mục (vd $cd ./gioi) |
| Pwd |  | Đường dẫn thư mục hiện tại |
| Mv | $mv file1 ~/dirB/file2 | Di chuyển |
| Mv | $mv unix csci330 | Rename |
| Cp | Cp /home/gioi/file.txt /home/gioi/file1.txt | Sao chép tệp |
|  | -i nếu tệp tin tên ... đã tồn tại thì cp sẽ hỏi lại trước khi ghi đè |
|  | -p lưu giữ các thuộc tính cơ bản (ngày tạo/sửa,các quyền) |
| $cp –r gioi/file1 gioi/file2 | -r cóp đệ qui các tệp tin và thư mục con |
| Find | Find /usr –name | Tên |
| -perm | Quyền truy cập |
| -type d/f/.... | Kiểu |
| -size N | Kích thước |
| -atime N, -mtime N, -ctime N | Thời gian |
| Ln |  | Link |
| Rm |  | Xóa tệp |
| Rm -f | Loại bỏ mà không quan tâm các quyền của file |
| Rm -i | Xác nhận trước khi khi loại bỏ |
| Rm -r | Loại bỏ tất cả thư mục con |
| Ls |  | Xem thông tin của thư mục, tệp...  Ls –l path\_name hiển thị chi tiết  -a :hiển thị tất cả tệp tin ẩn |
| Ln | Ln | Liên kết vật lý |
| Ln -s | Liên kết biểu tượng |
| Apropos |  | Tìm một tên lệnh |
| Wahtis |  | Tìm ý nghĩa một câu lệnh |
| Which |  | Tìm đường dẫn đầy đủ dẫn đến tệp chương trình của một câu lệnh |
| /usr/doc |  | Chứa tất cả tài liệu HOWTO  Có thể chứa tài liệu của ứng dụng cài đặt trong hệ thống |
| Umask |  | Quyền mặc đinh được loại đi |
| Sudo | Sudo useradd | Thêm tài khoản người dùng |
| Sudo usermod | Sửa tài khoản |
| Sudo userdel | Xóa tài khoản |
| Chmod | Quyền+tên file | Thay đổi quyển sd |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tạo và chỉnh sửa tệp tin văn bản | | |
| Vi | Thoát “:q or :q!” | Soạn thảo và tạo |
| Nano | Thoát “ctrl X” | Hay dùng |
| Sed |  | Ko biết gg |
| Awk |  | Ko biết gg |

|  |  |
| --- | --- |
| Hiển thị nội dung | |
| Cat | Không nên dùng đọc file dài hơn màn hình |
| More | Hiển thị từng trang một, đọc file dài oke |
| Head –..số.. | Hiển thị .. dòng đầu của file |
| Taid -...số... | Hiển thị .. dòng cuối |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Tìm trong nội dung tệp | | |
| Grep | [-options] | | Expreg{mô tả xâu} [tệp] |  |
| -c | |  | Đến số dòng thoản mãn điều kiện |
| -l | |  | Biểu diễn dòng thỏa mãn điều kiệu |
| -i | |  | Không phân biệt chữ hoa chữ thường |
| -n | |  | Trả về số dòng |
|  | | . | Dùng thay thế mọi ký tự |
|  | | \* | Lặp lại ký tự trước |
|  | | ^ | Bắt đầu 1 dòng |
|  | | $ | Kết thúc 1 dòng |
|  | | [...] | Danh sách hoặc dãy ký tự |
|  | | [^....] | Danh sách hoặc dãy ký tự loại trừ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trích xuất các trường từ tệp tin | | | |
| Cut | -options [tệp] | Ý nghĩa | Vd |
| -c<vị trí ký tự> | Trích xuất theo vị trí ký tự | $cut –c5-x file #trích ra kí tự thứ 5 đến x ở tất cả các dòng |
| -f<số của trường> | Trích xuất theo trường |  |
| -d<kí tự phân đoạn> |  | $cut –d: -f1 file #trích ra trường 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Xắp xếp nội dung một tệp tin | | |
| Sort | -options [file] |  |
| -b | Bỏ qua dấu cách ở đầu tất cả các trường |
| -d | Sắp xếp thứ tự từ điển |
| -r | Đảo ngược thứ tự |
| -t x | Phần tử chia tách là ký tự x |
| -n | Sắp xếp theo thứ tự số |
| -k x | Chỉ định trường được sử dụng là khóa sắp xếp |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| *wc* | -l | in số dòng trong 1 file |
| -w | In số từ trong 1 file |
| -c | Hiển thị số byétes trong 1 file |
| -m | Hiển thị số ký tự trong 1 file |
| -L | Độ dài dòng dài nhất trong 1 file |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Làm việc với tiến trình | | |
| Ps |  | Xem tiến trình |
| Kill | Vd kill 953 | Kết thúc 953 |
| Killall | Vd killall nano | Kết thúc tất |
| Top | Tùy chọn  Top –d(chu kỳ xác định) | Hiển thị và cập nhật các thông tin của tiến trình đang chạy |
| $Emacs & |  | Chế độ chạy ngầm (chi tiết slide 4 trang 12 cô Linh) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chuyển hướng các kênh chuẩn | | |
| Đầu vào chuẩn |  | Bàn phím |
| Đầu ra chuẩn |  | Terminal |
| Kênh báo lỗi chuẩn |  | Terminal |
| Chuyển hướng | | |
| Đầu vào chuẩn | < file | File |
| Đầu ra chuẩn | >>file2  >file2 | File2 (>> ghi đè) |
| Kênh báo lỗi chuẩn | 2>>file3  2>file3 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Lập trình shell | | |
| Cú pháp | Options | [string, vảiables..] | Ý nghĩa |
| Echo | -e | \a alert (bell) |  |
|  | | \b backspace |  |
| \c suppress trailing new line |  |
| \n new line |  |
| \r carriage return |  |
| \t horizontal tab |  |
| \\ backslash |  |
| Expr bieuthucsohoc(+,-,\\*,/, %(lấy dư)) | |  |  |
| “...” : Tất cả các ký tự trong dấu ngoặc kép đều không có ý nghĩa tính toán, trừ những ký tự sau \ hoặc $  `...` : yêu cầu thực hiện lệnh  VD  $ echo “Today is `date`”  echo `expr 6 + 3` # đánh giá giá trị biểu thức 6+3 và in ra. | | | |
| Read | Biến  Vd read a |  | Nhập vào biến từ bàn phím khi chạy lệnh |
| ./ctrinh ... ...... ..... |  |  | $1  $2  $3... |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Các cấu trúc | | | |
| Loại | Lệnh | Ý nghĩa, sử dụng |  |
| Rẽ nhánh if | If đk  Then  Echo  Fi #để kết thúc cấu trúc | Nếu đk thì....  Ngược lại nếu không thỏa mãn thì .... |  |
| Kiểm tra test | Test bieu\_thuc  [biểu thức] | Kiểm ta biểu thức đó đúng hai sai hay là ntn |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |