## KIẾN THỰC MÁY TÍNH

[Document subtitle]

	Thư mục hiện tại	Siêu ký tự	Ý nghĩa	Vd
	Thư mục cha	*	Dùng để thay thế cho 1	ls –l *.[c,h]
			chuối ký tự bất kì kể cả	// gioi.c
~	Thư mục cá nhân	?	Thay thế một ký tự bất kỳ	//long.h
.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	

<ul> <li>Tệp thông thường</li> </ul>		
d	Thư mục	
b	Tệp đặc biệt(block)	
С	Tệp đặc biệt (ký tự)	
T	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
Ср	Cp /home/gioi/file.txt	Sao chép tệp
•	/home/gioi/file1.txt	
		-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 –ső	Hiển thị dòng đầu của file
Taidsố	Hiển thị dòng cuối

Tìm trong nội dung tệp				
Grep	[-options]	Expreg{mô tả xâu} [tệp]		
	-c		Đến số dòng thoản mãn	
			điều kiện	
	-1		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	
		۸	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 ký="" trí="" tự=""></vị>	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=""></số>	Trích xuất theo trường				
	-d <kí phân="" tự="" đoạn=""></kí>		\$cut –d: -f1 file #trích ra trường 1			

	Xắp xếp nội dung một tệp tin			
Sort	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		Sắp xếp thứ tự từ điển		
		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	-1	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		
Тор	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 (>> ghi đè)	
	>file2		
Kênh báo lỗi chuẩn	2>>file3		
	2>file3		

	Lập trình shell		
Cú pháp	Options	[string, våiables]	Ý nghĩa
Echo	-е	\a alert (bell)	
		\b backspace	
		\c suppress trailing new line	
		\n new line	
		\r carriage return	
		\t horizontal tab	
		\\ backslash	
Expr bieuthucsohoc(+,-,	\*,/, %(lấy dư))		

<sup>&</sup>quot;...": 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	Nhập vào biến từ
	Vd read a	bàn phím khi chạy
		lệnh
./ctrinh		\$1
		\$2
		\$3

Các cấu trúc				
Loại	Lệnh	Ý nghĩa, sử dụng,vd		
Rẽ	If đk	Nếu đk thì		
nhá	Then	Ngược lại nếu không thỏa mãn		
nh if	Echo	thì		
	Fi #để kết thúc cấu trúc			
Kiể	Test bieu_thuc	Kiểm ta biểu thức đó đúng hai sai		
m	[biểu thức]	hay là ntn		
tra				
test	- (10 11% ) (11 1)			
Cấu	For (tên biến) in {list}			
trúc	Do Côn là di			
lặp	Câu lệnh			
for	Done Hoặc			
	For ((expr1,expr2,expr3))			
	Do			
	Câu lệnh			
	Done			
	Vd			
	for i in 1 2 3 4 5			
	do			
	echo "Welcome \$i times"			
	done			
	for ((i=0; i<10; i++))			
	do			
	done			
Cấu	while [ condition ]	#!/bin/sh #		
trúc	do	#Script to test while statement #		
lặp whil	command1	# .if [ \$# -eq 0 ]		
е	command2	then echo "Error - Number missing form command line		
	command3	echo "Syntax : \$0 number" echo " Use to print multiplication table for gi exit 1		
	done	fi		
	dolle	n=\$1 i=1		
		while [ \$i -le 10 ] do		
		echo "\$n * \$i = `expr \$i \* \$n`" i='expr \$i + 1`		
		done		

Cấu trúc case	case \$variable-name in pattern1) command		Hic bận nen ko viết tiếp Cuối silde phần 5
		commar	
	pattern2) command		
		commar	
	patternN) command		
		commar	
	*) command		
		commar	
	esac		