Tuần 1

Cấu trúc thư mục Linux

Đường dẫn tuyệt đối – Đường dẫn tương đối

Thao tác với thư mục

- Xác định thư mục hiện thời

- Xem nội dung của thư mục/xem thông tin của một tệp tin

- Thay đổi thư mục làm việc

- Tạo thư mục

Thao tác với tệp tin

- Tạo một tệp tin rỗng/Thay đổi thời điểm truy cập tệp tin

- Hiển thị nội dung tệp tin

- Tạo tệp tin đơn giản

- Đếm các thông số trong tệp tin

- Sao chép tệp tin hoặc thư mục

- Đổi tên thư mục/tệp tin

- Di chuyển thư mục/tệp tin

- Xóa thư mục

- Tạo link (liên kết) với tệp tin

Tuần 2

Quyền truy cập tệp tin và thư mục

Mạng

- Kiểm tra kết nối mạng

- Xem cấu hình mạng

- Tìm kiếm DNS

- Truy cập từ xa

- Gửi thông báo

- Giao tiếp giữa các máy

Tuần 3

Biểu thức chính quy

- Các ký tự điều khiển trong biểu thức chính quy

- Các phiên bản regex trong Linux

- Pipe (giao tiếp giữa các tiến trình)

- grep

Trình soạn thảo vi

- Các chế độ vi

- Khởi động vi

- Lưu và thoát

- Chèn văn bản

- Sao chép/dán

- Ghi/mở văn bản

- Tìm kiếm trong văn bản

- Xóa văn bản

- Undo/redo

Tuần 4

Quản lý tiến trình

- Hiển thị thông tin tiến trình

- Liệt kê các tiến trình

- Các chế độ chạy của tiến trình

- Dừng một tiến trình

- Độ ưu tiên của một tiến trình

Giới thiệu về Bash Shell Script

- Các loại Shell trên Linux

- Viết Bash Shell Script đơn giản

Tuần 5

Makefile

- Thứ tự thực hiện:

Biến môi trường

- Xem tất cả biến môi trường hiện có

- Xem giá trị của 1 biến môi trường cụ thể

- Đặt giá trị cho biến môi trường

Biến trong Bash Shell

- Cách gán giá trị cho biến

- tính toán trên biến

- Đối dòng lệnh

Cấu trúc rẽ nhánh

- if – else

- case

-