Terminal

Overview

Shell

- Shell: Úng dụng cấp hệ điều hành (OS-level application) dùng để diễn giải và thực thi lệnh.
- Thường được sử dụng để chạy script
- Chức năng chính:
 - Di chuyển / sao chép tệp
 - Đọc / ghi file
 - Trích xuất, lọc, tìm kiếm dữ liệu

Terminal

- Ứng dụng giao diện người dùng cho phép nhập lệnh và xem đầu ra.
- Các thành phần trong giao diện terminal
 - Command line (dòng lệnh): Khu vực nhập lệnh.
 - Command prompt (dấu nhắc lệnh): Vị trí con trỏ hiển thị nơi nhập văn bản.
 - Thư mục làm việc hiện tại: Nơi shell tìm lệnh / file nếu không chỉ rõ đường dẫn.
- Đường dẫn Linux:
 - o Dạng chuẩn: a/b nghĩa là b nằm trong thư mục a.
 - Ký hiệu đặc biệt:
 - ¬ → Thư mục home của người dùng.
 - Thư mục gốc (root).
 - __ → Thư mục cha (parent directory).

Terminal 1

- Một số lệnh điều hướng cơ bản:
 - cd/ → Về thư mục gốc.
 - cd bin → Vào thư mục bin bên trong thư mục hiện tại.
 - √Is → Chay chương trình Is trong thư mục hiện tại.
 - o cd~ → Về thư mục home.
 - cd.. → Lùi về thư mục cha.
 - o cd /media/my-usb-drive → Đi vào ổ USB.
 - o cd ../.. → Lùi lên 2 cấp.
 - cd /home/me/documents → Đi thẳng đến thư mục Documents của user me.
- Một số lệnh khác thường dùng:
 - pwd → In ra đường dẫn đầy đủ của thư mục làm việc hiện tại.
 - Is → Liệt kê nội dung của một thư mục.
 - Không có tham số → Liệt kê nội dung của thư mục hiện tại.
 - Có tham số → Liệt kê nội dung của thư mục chỉ định (vd: ls /home)
- Tab Completion: giúp tiết kiệm thời gian khi gõ lệnh và đường dẫn
 - Nhấn phím **Tab** khi nhập lệnh hoặc đường dẫn để tự động hoàn thành nếu chỉ có một kết quả phù hợp.
 - Nếu có nhiều kết quả, nhấn Tab hai lần để hiển thị danh sách lựa chọn.
 - Có thể dùng cho cả đường dẫn dài, tự động hoàn tất từng phần khi chỉ còn một khả năng khớp.
- Command History: giúp chạy lại nhanh các lệnh cũ mà không cần gõ lại
 - o Dùng **phím mũi tên lên/xuống** để duyệt lại các lệnh đã nhập trước đó.
 - Lệnh gần nhất sẽ xuất hiện khi nhấn một lần phím mũi tên lên.
 - Nhấn nhiều lần để truy cập các lệnh xa hơn trong lịch sử.
 - Kết quả hiển thị (output) không tính là một lệnh trong lịch sử.

Install

Đồng bộ các package

Terminal 2

sudo apt update

• Để tải phần mềm trong linux terminal, sử dụng:

sudo apt install <app>

• Cập nhật phần mềm

sudo apt upgrade <app>

•

Terminal 3