**LÀM QUEN VỜI LINUX**

FileSystem trong Ubunntu: ý nghĩa một số tên file mặc định và ý nghĩa các đường dẫn.

Quyền trong Linux: 3 điều khoản(đọc,viết, thực thi).

Ba nhóm người được chỉ định quyền: chủ sở hữu, nhóm, những người khác thuộc nhóm và chủ sở hữu.

Đường dẫn: user@bash: ls -l /home/ryan/linuxtutorialwork/frog.png

-rwxr ---- x 1 harry users 2.7K Jan 4 07:32 /home/ryan/linuxtutorialwork/frog.png

🡪 từ đầu để xác định loại tệp,xem các điều khoản “ls -l” nếu có “-” thì là tệp bình thường, nếu là quảng cáo thì đó là thư mục.

3 từ sau đại diện quyền của chủ sở hữu.

3 từ tiếp theo đại diện cho quyền của nhóm.

3 từ cuối cùng đại diện cho quyền những người khác.

Thay đổi quyền: chmod[quyền][đường dẫn]

Chmod có đối số cho phép thiết lập sự thay đổi quyền nào ? cho ai?

1 thư mục có thể được sử dụng một loạt quyền cho các hành vi khác nhau.

**Người dùng gốc :** để thay đổi quyền truy cập của một tập tin hoặc thư mục -> chỉ có người dùng gốc và người sở hữu tệp.

Bảo mật: phân quyền -> an toàn hệ thống. Thiết lập quyền phù hợp quan trọng trong việc thực hiện những nhiệm vụ # nhau.

MÃ HÓA BẢO MẬT VỚI KHÓA CÔNG KHAI(SSH)

**Mạng và các giao thức cơ bản**

Bộ giao thức OSI: OSI là bộ giao thức bẩy tầng. Một QT truyền thông tới một QT khác ở xa bằng cách chuyển dữ liệu qua bảy tầng, rồi đến tầng vật lý, và cuối cùng đi qua các tầng ở xa theo thứ tự ngược lại.

Bộ giao thức TCP/IP: TCP/IP là bộ giao thức tập trung vào hai tầng cốt yếu (tầng giao vận và tầng mạng) trong môi trường liên mạng. Đích cơ bản của bộ TCP/IP là mạng liên kết nối trong khi OSI là máy tính liên kết nối.

Một số giao thức điển hình trong bộ giao thức TCP/IP được liệt kê như dưới đây.

**-FTP**(File transfer Protocol): Giao thức truyền File lấy (gửi) File từ (tới) máy khác.

**-Telnet**: Chương trình mô phỏng thiết bị đầu cuối cho phép login vào máy chủ.

**-SMTP** (Simple Mail Transfer Protocol): Một giao thức thư tín điện tử.

**-DNS**(Domain Name phục vụ): Dịch vụ tên miền cho phép nhận ra máy tính từ một tên miền thay cho chuỗi địa chỉ Internet khó nhớ.

**-SNMP**(Simple Network Management Protocol): Giao thức cung cấp công cụ quản trị mạng.

**-RIP**(Routing Internet Protocol): Giao thức dẫn đường động.

**-ICMP** (Internet Control Message Protocol): Nghi thức thông báo lỗi.

**-UDP** (User Datagram Protocol): Giao thức truyền không kết nối cung cấp dịch vụ truyền không tin cậy nhưng tiết kiệm chi phí truyền.

**-TCP** (Transmission Control Protocol): Giao thức hướng kết nối cung cấp dịch vụ truyền thông tin cậy.

**-IP** (Internet Protocol): Giao thức Internet chuyển giao các gói tin qua các máy tính đến đích.

**-ARP**(Address Resolution Protocol): Cơ chế chuyển địa chỉ TCP/IP thành địa chỉ vật lý của các thiết bị mạng.