**Phần 7: Các câu lệnh quản lý tập tin**

**Lệnh ls trong Linux:**

**ls** là lệnh shell Linux liệt kê nội dung thư mục của các tệp và thư mục. Lệnh này cung cấp thông tin có giá trị về các tệp, thư mục và thuộc tính của chúng.

**Cú pháp của lệnh `ls` trong Linux:**

***ls [tùy chọn 1] [tùy chọn 2]… [tùy chọn n] [tệp/thư mục]***

| **Tùy chọn** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- |
| **-l** | được biết đến là định dạng dài hiển thị thông tin chi tiết về các tập tin và thư mục. |
| **-a** | Hiển thị tất cả các tập tin Bao gồm các tập tin và thư mục ẩn trong danh sách. |
| **-t** | Sắp xếp các tệp và thư mục theo thời gian sửa đổi gần nhất, hiển thị những tệp được sửa đổi gần đây nhất ở đầu tiên. |
| **-r** | được gọi là thứ tự đảo ngược được sử dụng để đảo ngược thứ tự niêm yết mặc định. |
| **-S** | Sắp xếp các tệp và thư mục theo kích thước, liệt kê những tệp lớn nhất trước. |
| **-R** | Liệt kê các tệp và thư mục theo cách đệ quy, bao gồm cả các thư mục con. |
| **-i** | được gọi là inode, hiển thị số chỉ mục (inode) của mỗi tệp và thư mục. |
| **-g** | được gọi là nhóm, hiển thị quyền sở hữu của nhóm đối với các tệp và thư mục thay vì chủ sở hữu. |
| **-h** | In kích thước tệp theo định dạng mà con người có thể đọc được (ví dụ: 1K, 234M, 2G). |
| **-d** | Liệt kê các thư mục thay vì nội dung của chúng. |

**Lệnh touch**

Dùng để tạo một file không có nội dung nào. File được tạo bằng lệnh touch là file rỗng. Lệnh này có thể dùng khi người dùng không có dữ liệu để lưu trữ tại thời điểm tạo file.

**Cú pháp cơ bản của touch**

**touch *[tùy chọn 1] [tùy chọn 2]… [tùy chọn n]* File1\_name File2\_name File3\_name**

| **Tùy chọn** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- |
| **-a** | Tùy chọn này chỉ thay đổi thời gian truy cập. [touch -a fileName] |
| **-c** | Ngăn chặn việc tạo tệp nếu tệp không tồn tại. |
| **-d** | Đặt thời gian truy cập và sửa đổi bằng cách sử dụng STRING đã chỉ định. |
| **-i** | Tùy chọn này chỉ thay đổi thời gian sửa đổi. |
| **-r** | Sử dụng thời gian truy cập và sửa đổi từ tệp tham chiếu. |

**Lệnh cat:** linh hoạt cho nhiều hoạt động liên quan đến tệp khác nhau, cho phép người dùng xem, ghép nối, tạo, sao chép.

**Cú pháp cơ bản của lệnh 'cat'**

**cat *[tùy chọn ]* File1\_name File2\_name File3\_name**