**BÀI TẬP LÝ THUYẾT**

**MÔN HỌC: LINUX VÀ PMMNM**

**CHƯƠNG 2: HỆ THỐNG TỆP**

HỌ TÊN SV: Nguyễn Đình Quang MSSV:20146574

MÃ LỚP: 104506 MÃ HỌC PHẦN: IT3110

**Câu hỏi 1:** So sánh liên kết vật lý và liên kết biểu tượng.

Trả lời:

Giống: Đều là các liên kết, đường dẫn đến chỉ số inode của một file hoặc thư mục trên linux.

Khác nhau: Liên kết vật lý khi được tạo sẽ tạo ra một file mới có cùng inode với file gốc còn liên kết biểu tượng sẽ tạo ra một inode.

Khi xóa tệp gốc đi thì đối với những file liên kết biểu tượng sẽ không thể truy cập được tới block data vẫn còn lưu ở bộ nhớ vật lý nữa.

Các liên kết vật lý chỉ hợp lệ trong cùng một Hệ thống tệp. Các liên kết tượng trưng có thể mở rộng các hệ thống tệp vì chúng đơn giản là tên của một tệp khác.

Liên kết vật lý tiêu thụ bộ nhớ ít hơn so với liên kết biểu tượng.

**Câu hỏi 2:** Trình bày các bước để xem các quyền truy cập của 1 tệp. Ta có thể dùng lệnh gì để thay đổi quyền truy cập của 1 tệp? Đưa ra một ví dụ.

Trả lời:

Để biết quyền truy cập của một tệp ta có thể dùng câu lênh ls -l

VD: $ ls -l

total 16

drwxr-xr-x 2 quangnd quangnd 4096 Sep 17 05:29 folder1

drwxr-xr-x 2 quangnd quangnd 4096 Sep 18 01:50 folder2

drwxr-xr-x 2 quangnd quangnd 4096 Sep 17 05:30 folder3

-rw-r--r-- 1 user3 Tin2 0 Sep 17 06:32 foo2.txt

-rw----r-- 1 quangnd quangnd 9 Sep 17 07:45 foo.txt

Ta có thể thay đổi quyền truy cập các tệp thư mục bằng lệnh chmod:

VD: $ chmod 755 foo.txt

-rwxr-xr-x 1 quangnd quangnd 9 Sep 17 07:45 foo.txt

$ chmod o+w foo.txt

-rwxr-xrwx 1 quangnd quangnd 9 Sep 17 07:45 foo.txt

$ chmod u-w foo.txt

-r-xr-xrwx 1 quangnd quangnd 9 Sep 17 07:45 foo.txt

**Câu hỏi 3:** Lệnh *chown* để làm gì? Cho ví dụ.

Trả lời:

Lệnh chown đùng để thay đổi người sở hữu của file.

VD: $ sudo chown quangndsoict Chuong2\_BTLyThuyet\_HeThongTep.docx

$ sudo chown -R quangndsoict Chuong2\_BTLyThuyet\_HeThongTep

$ sudo chown quangndsoict Chuong2\_BTLyThuyet\_HeThongTep1.docx Chuong2\_BTLyThuyet\_HeThongTep2.docx Chuong2\_BTLyThuyet\_HeThongTep3.docx

$sudo chown quangndsoict2 Chuong2\_BTLyThuyet\_HeThongTep\*