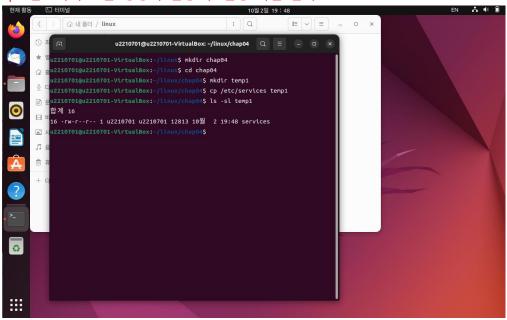
리눅스시스템 Lab03

분반: 002 학과: 컴퓨터과학과 학번: 2210701 이름: 김주영

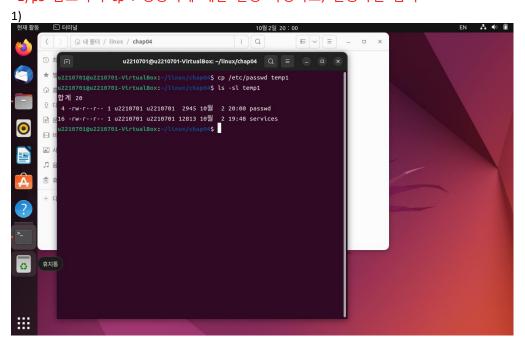
파일 복사/이동/삭제 명령어 실습

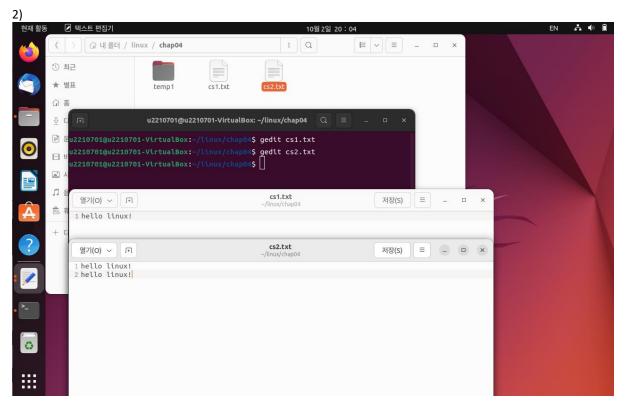
1. 새로운 디렉터리 temp1을 만들고 그 곳에 /etc/services 파일을 복사한다. 디렉터리를 리스트해서 복사된 파일을 확인한다.

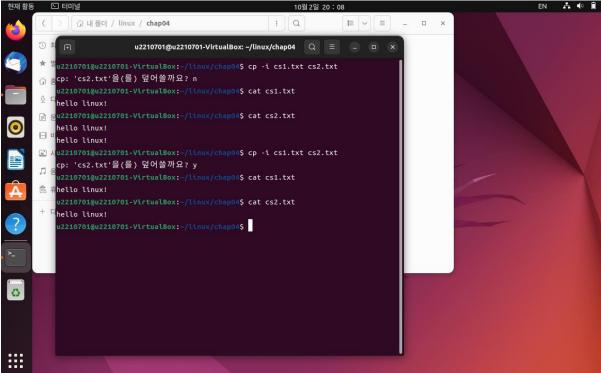
p3 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐



- 2. 이 디렉터리에 /etc/passwd 파일을 복사한다. 디렉터리를 리스트해서 복사된 파일을 확인한다.
- 1) p4 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐
- 2) p5 참고하여 cp-i 명령어에 대한 설명 작성하고, 실행하면 캡쳐

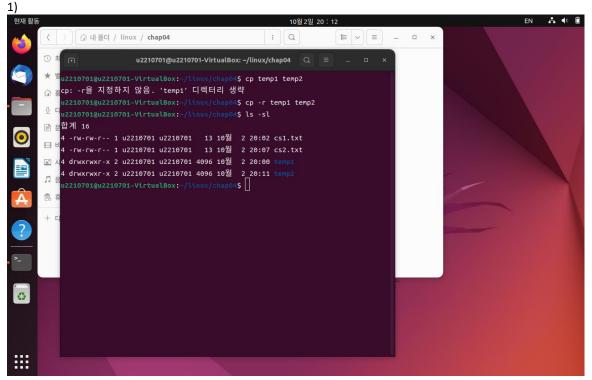






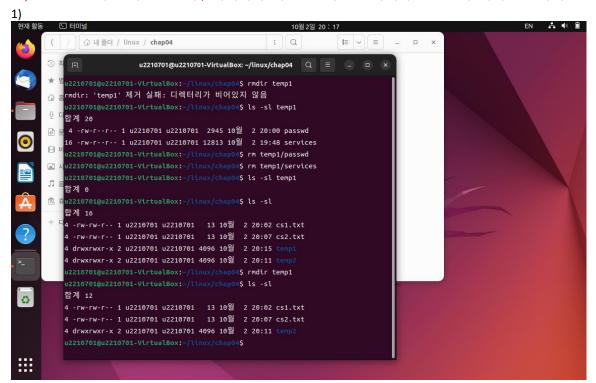
cp-i: 명령을 실행할 것인지 다시 한번 묻는다(대화형). 잘못 실행하는 경우를 막는다.

- 3. temp1 디렉터리를 temp2 디렉터리에 복사한 후 이를 확인한다.
- 1) p6 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐
- 2) cp 명령어를 사용하여 디렉터리 전체를 복사하는 명령어에 대해 설명하기

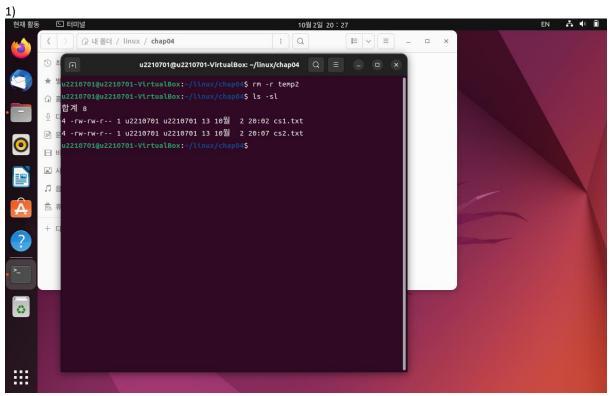


cp-r: 하위 디렉터리까지 모두 복사한다

- 4. temp1 디렉터리 내의 모든 파일을 삭제한 후 이 디렉터리를 삭제한다.
- 1) p8 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐
- 2) rmdir 명령어를 사용할 경우, 디렉터리 내 모든 파일을 삭제하는 방법에 대해 설명하기



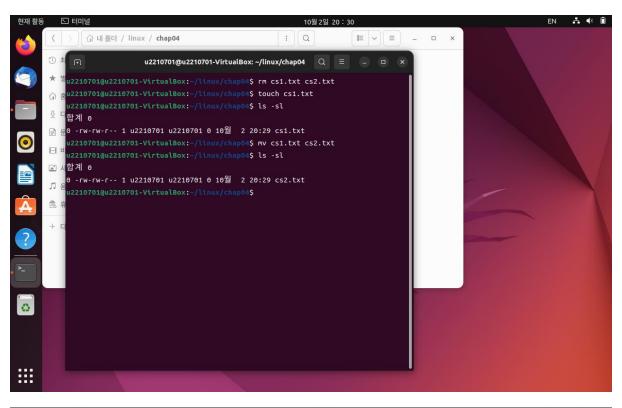
- 2) rmdir 명령어를 사용한다면 비어있지 않은 디렉터리는 삭제하지 못하므로 디렉터리 내의 모든 파일은 rm 명령으로 하나하나 지운다
- 5. temp2 디렉터리를 단번에 삭제한 후 이를 확인한다.
- 1) p9 참고하여 각 명령어 실행 후 모든 실행 화면 캡쳐
- 2) rm 명령어를 사용할 경우, 디렉터리 전체를 삭제하는 방법에 대해 설명하기

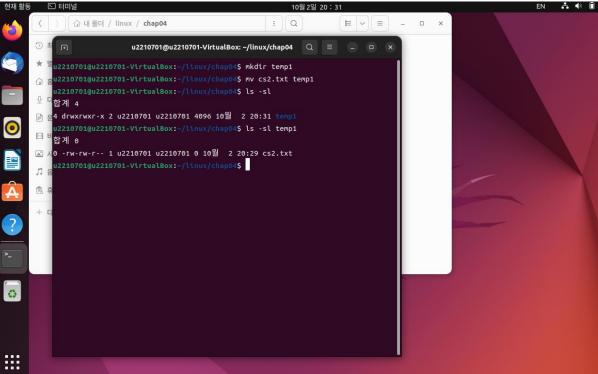


2) rm 명령어를 사용하여 디렉터리의 내용 전체를 삭제하려면 -r 옵션을 사용한다

6. mv 명령어 사용하기

p10 참고하여 2가지 방법 모두 실행하고 각각의 실행 화면 캡쳐

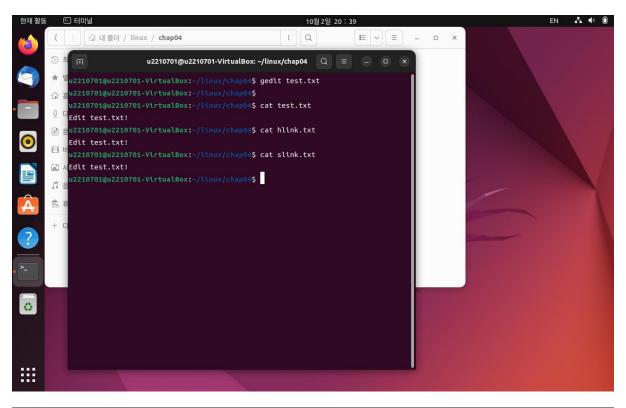


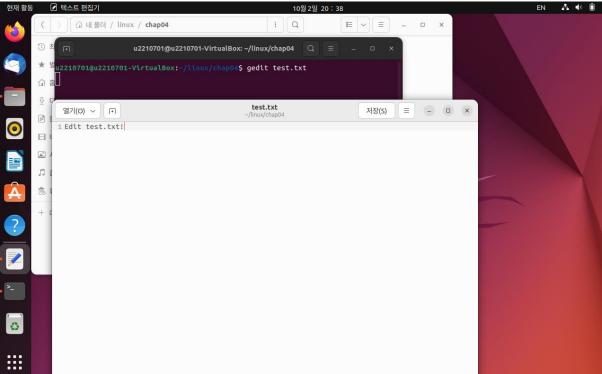


링크 명령어 실습

- 7.
- (1) test.txt 파일을 만들고, 이 파일에 대해서 하드 링크와 심볼릭 링크를 만든다.
- 1) p12 참고하여 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐
- 2) 하드 링크와 심볼릭 링크가 각각 무엇인지 간단히 설명하기

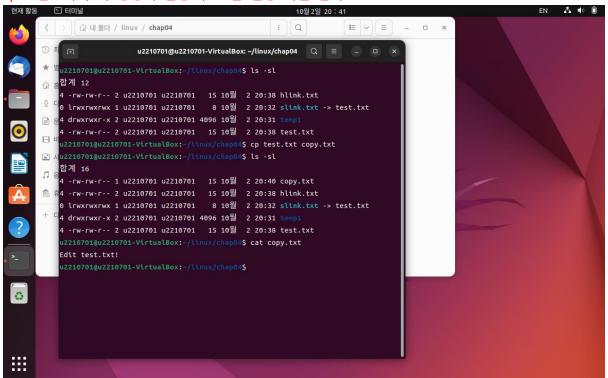
2) 하드링크는 기존 파일을 대표하는 i-노드를 가리켜 구현하고, 심볼릭링크는 파일의 경로명만 저장 하고있는 포인터역할을 한다. (2) test.txt 파일 내용을 편집한 후 test.txt, hlink.txt, slink.txt 파일의 내용을 확인한다. p13 참고하여 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐





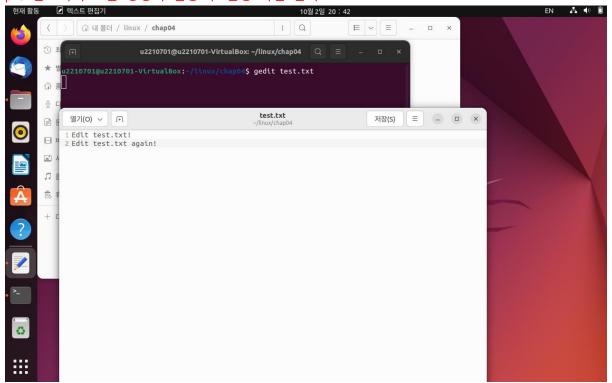
(1) test.txt 파일을 복사하여 새로운 파일을 만든다.

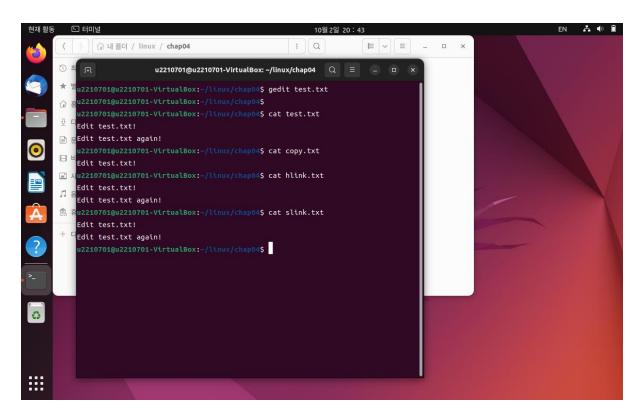
p14 참고하여 각 명령어 실행 후 모든 실행 화면 캡쳐



(2) test.txt 파일 내용을 편집한 후 test.txt, copy.txt, hlink.txt, slink.txt 파일의 내용을 확인한다.

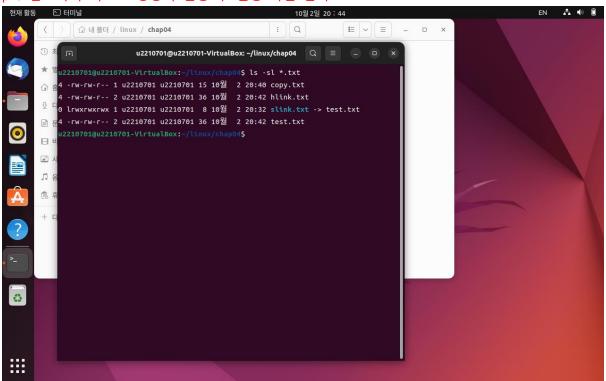
p15 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐





9. 이들을 상세 리스트하여 비교한다.

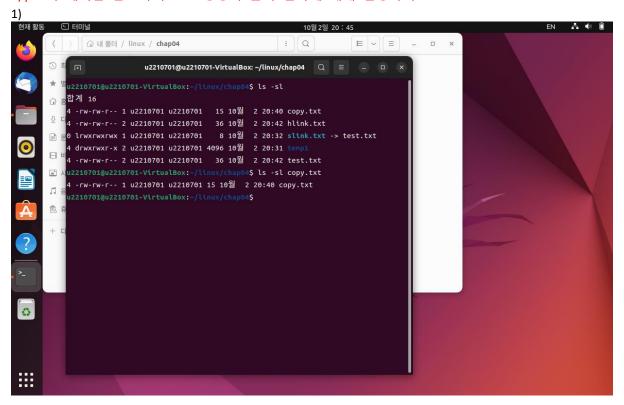
p16 참고하여 리스트 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐



파일 속성 실습

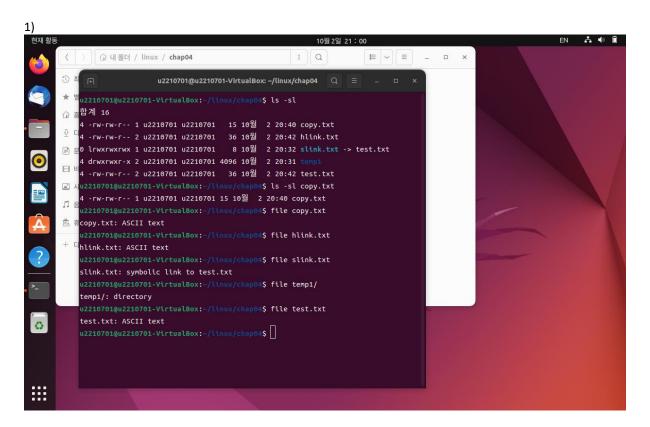
10. ls -sl 명령어를 사용하고 그 출력 결과를 설명한다.

- 1) p18 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐
- 2) p18의 예시를 참고하여 Is -sl 명령어 출력 결과에 대해 설명하기



2) Is -sl copy.txt 명령어 사용했을 경우, copy.txt 파일에 할당된 크기는 4KB이며 파일의 종류는 일반 파일이다. 소유자는 파일의 접근에 대해 rw 권한, 그룹은 rw 권한, 기타 사용자는 r 권한을 가진다. 이 파일의 하드링크 개수는 1개이며, 이 파일의 소유자는 u2210701이고 그룹은 u2210701이다. 파일의 크기는 15바이트이다. 그리고 이 파일은 10월 2일 20시 40분에 마지막으로 수정되었다.

- 11. 여러 종류의 파일에 대해서 file 명령어를 사용하고 그 출력 결과를 설명한다.
- 1) p19 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐
- 2) p19 참고하여 각 명령어의 결과에 대해 설명하기 (copy.txt, temp1, hlink.txt, slink.txt 4개에 대해 file 명령어를 실행한 결과에 대해 설명)



2) \$ file 파일이름 은 각 파일의 유형을 표시한다.

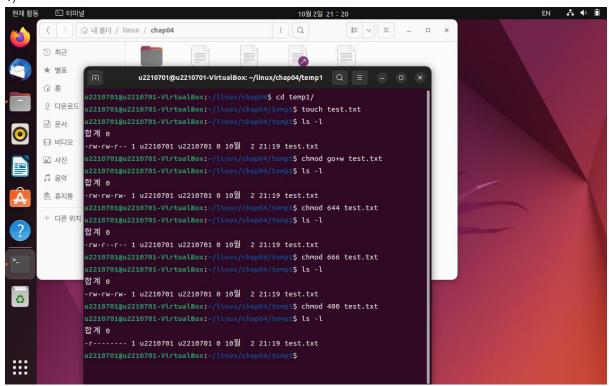
copy.txt : ASCII text 파일

temp1 : 디렉터리 hlink : ASCII text 파일

slink:test.txt 로 연결된 심볼릭 링크

- 12. test.txt 파일을 만들어 다음과 같이 chmod 명령어를 사용하여 파일 접근 권한을 변경하고 그 결과를 설명한다.
- 1) p20 참고하여 모든 명령어 실행 후 실행 화면 캡쳐
- 2) p20 참고하여 접근 권한을 중심으로 각 명령어의 결과에 대해 설명하기

1)



2)

go+w = g(group), o(others), +(권한 추가), w(쓰기 권한) : 그룹과 기타사용자에게 쓰기 권한(w) 추가

0, 4, 6을 각각 이진수로 바꾸면 000, 100, 110

권한이 있으면 1, 없으면 0으로 표시하므로 644는 110/100/100 이므로 -rw-r--r--, 666은 -rw-rw-rw-, 400은 -r-----