

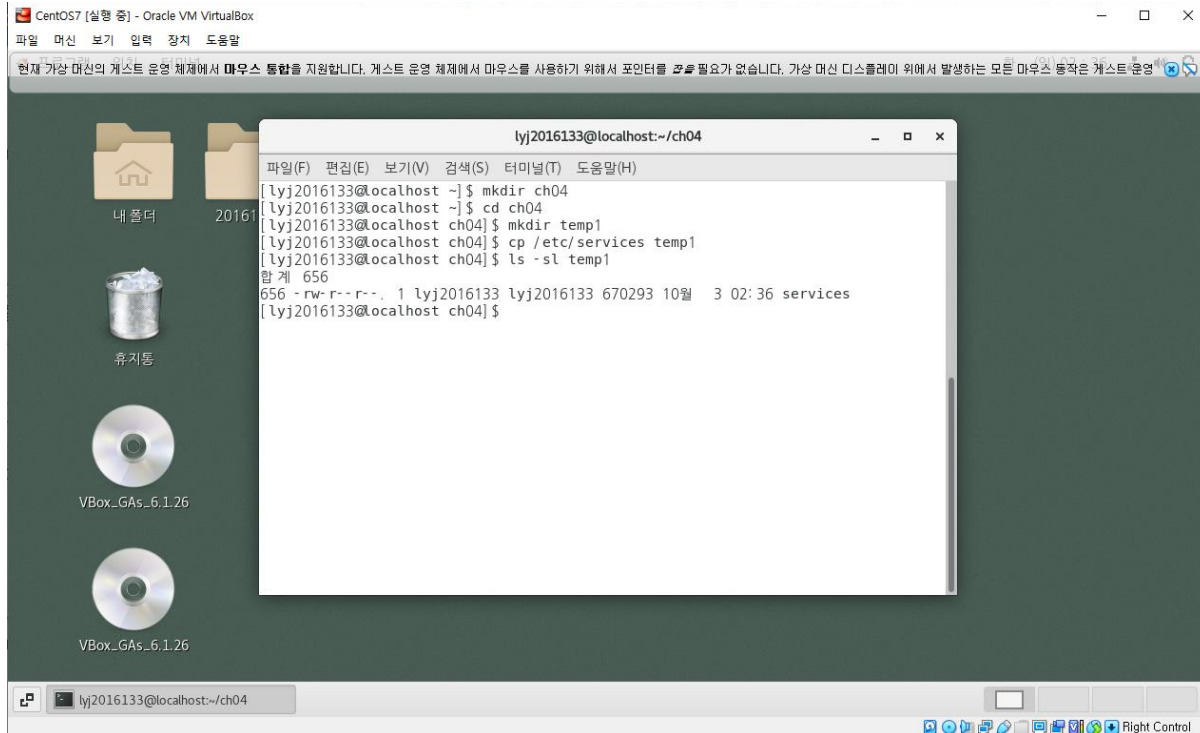
리눅스 시스템 (1분반) Lab03
컴퓨터과학과 2016133 이유진

실습문제 #1

mkdir temp1 : 새로운 디렉터리 temp1 만들기

cp /etc/services temp1 : 파일 /etc/services를 temp1에 복사하기

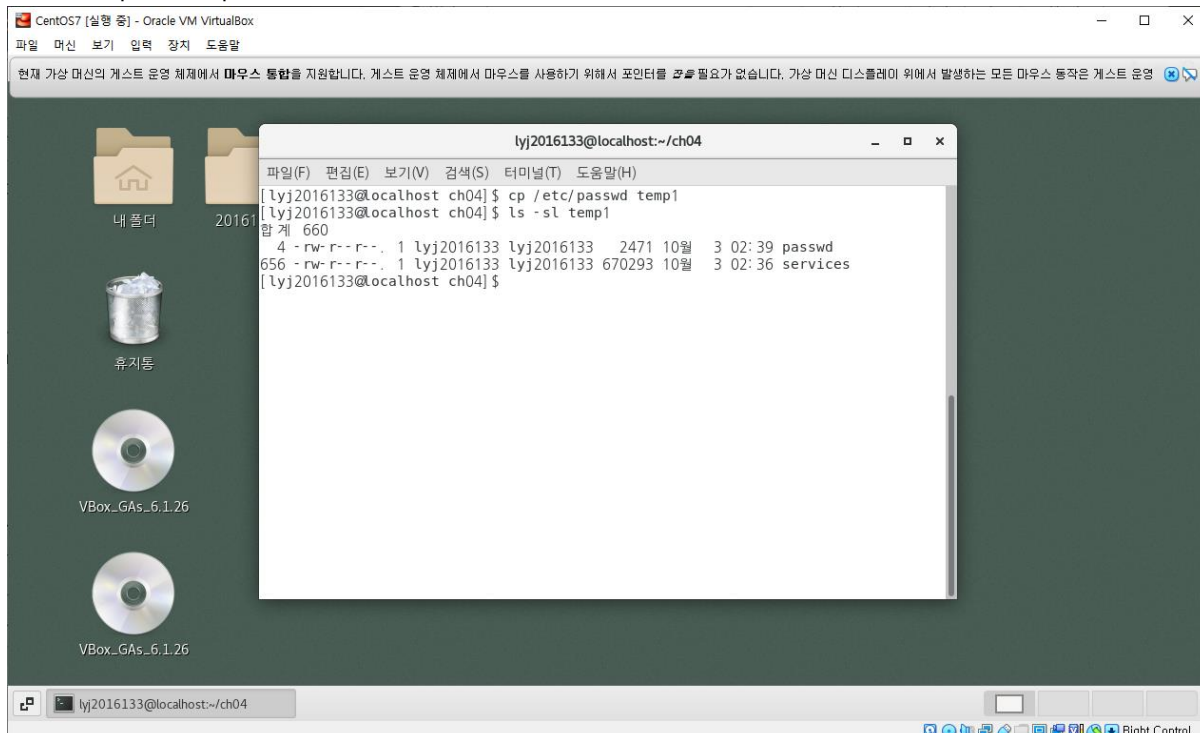
ls -sl temp1 : temp1의 모든 내용 확인하기



실습문제 #2 (1)

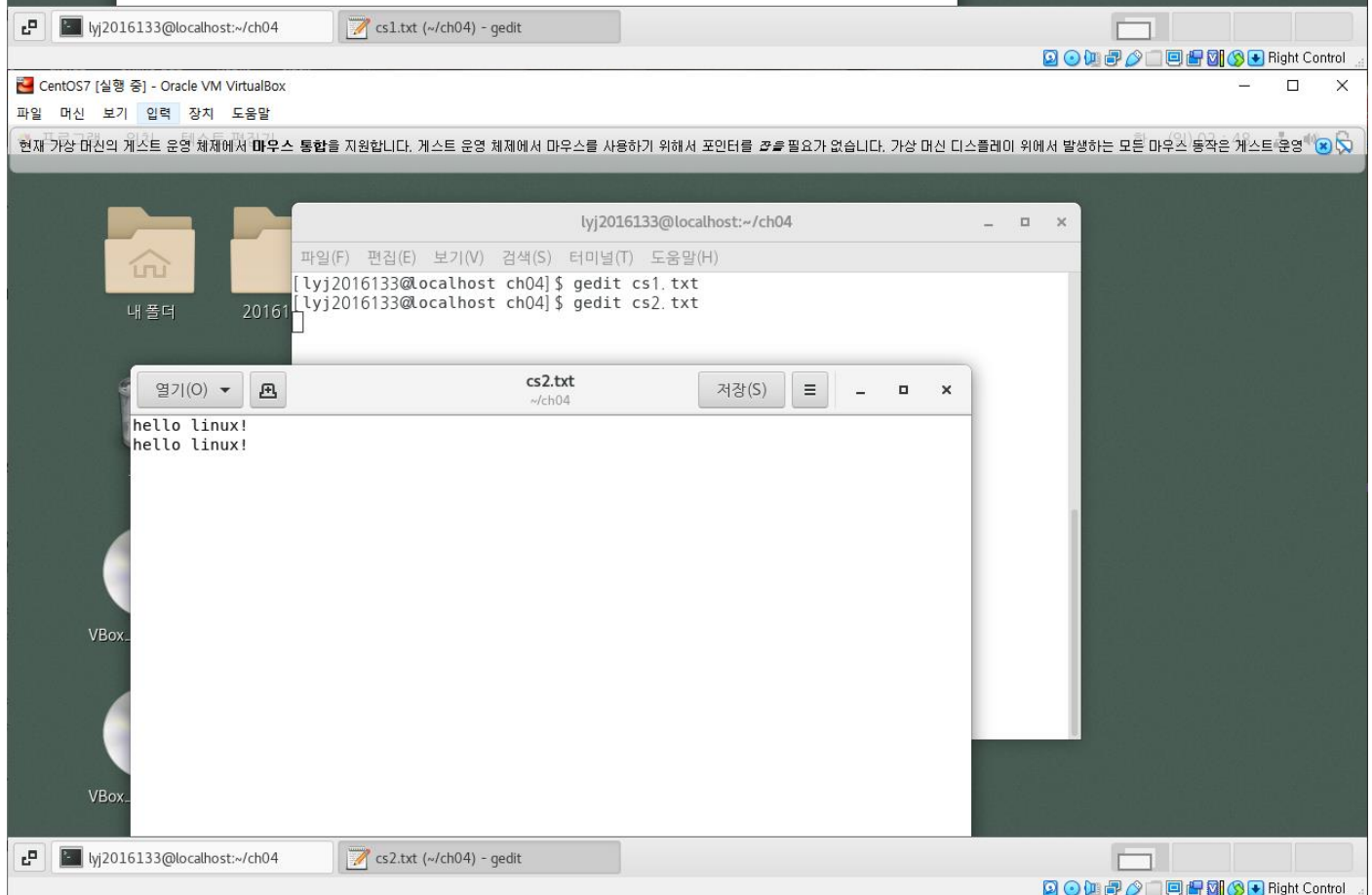
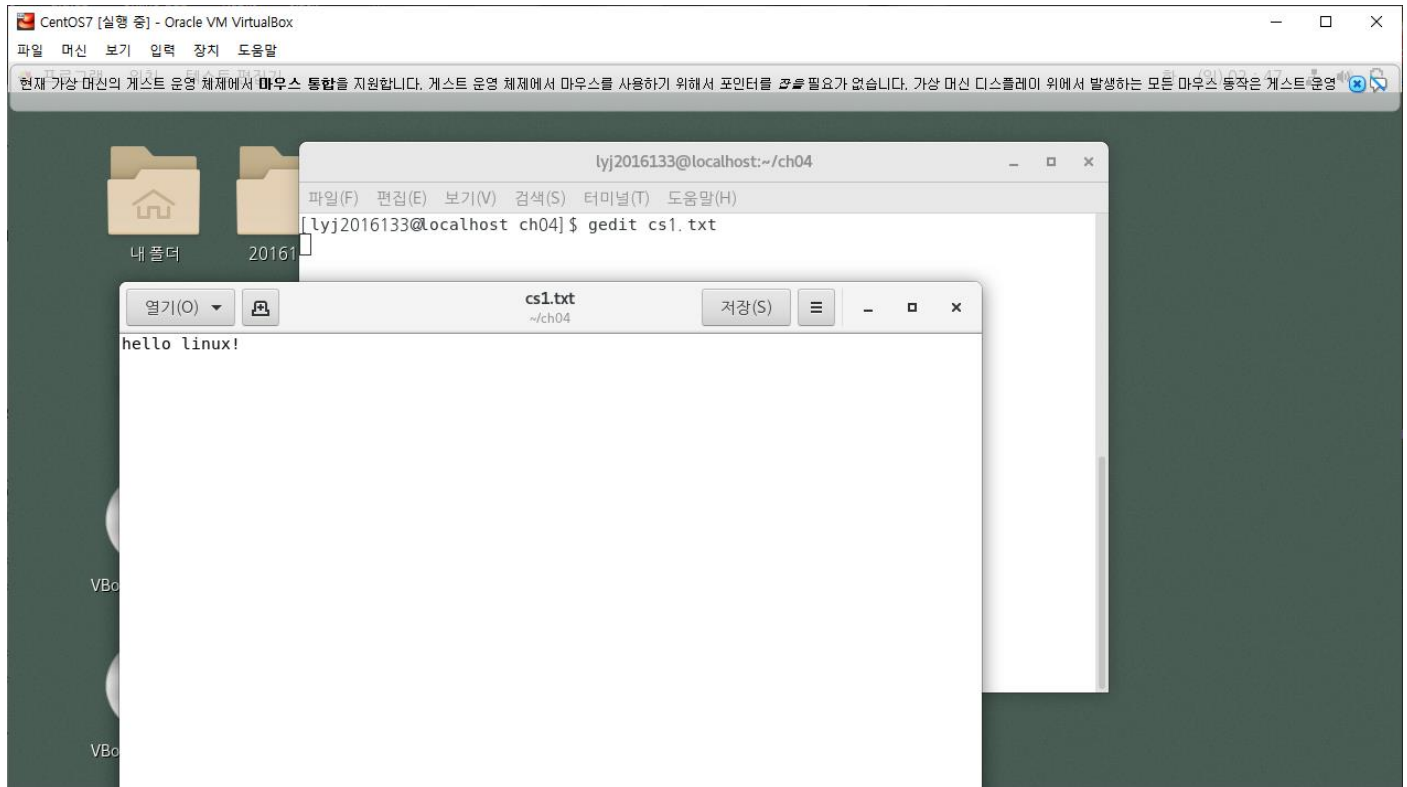
cp /etc/passwd temp1 : 파일 /etc/passwd를 temp1에 복사하기

ls -sl temp1 : temp1의 모든 내용 확인하기



실습문제 #2 (2) : cp -i 옵션 사용하기

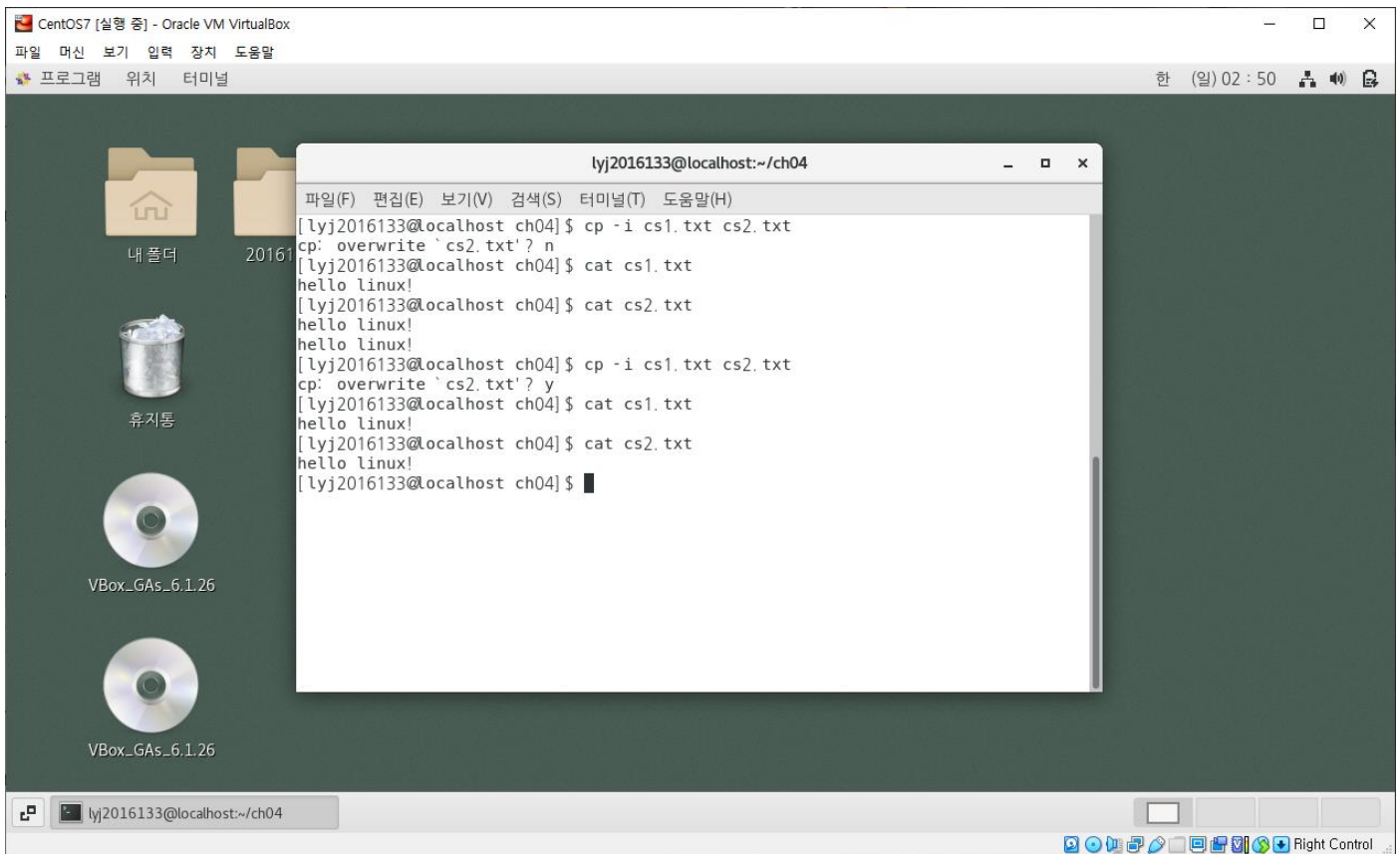
gedit을 이용해 cs1.txt, cs2.txt 파일 만들기



cp -i cs1.txt cs2.txt : 대화형 -i옵션을 이용하여 cs2.txt에 cs1.txt를 복사하여 덮어쓰움

cat cs1.txt와 cat cs2.txt : n을 입력하면 cs2.txt를 cs1.txt로 덮어씌우지 않았으므로 파일이 변하지 않음

y를 입력하면 cs2.txt를 cs1.txt로 덮어씌웠으므로 cs2.txt 파일이 변함

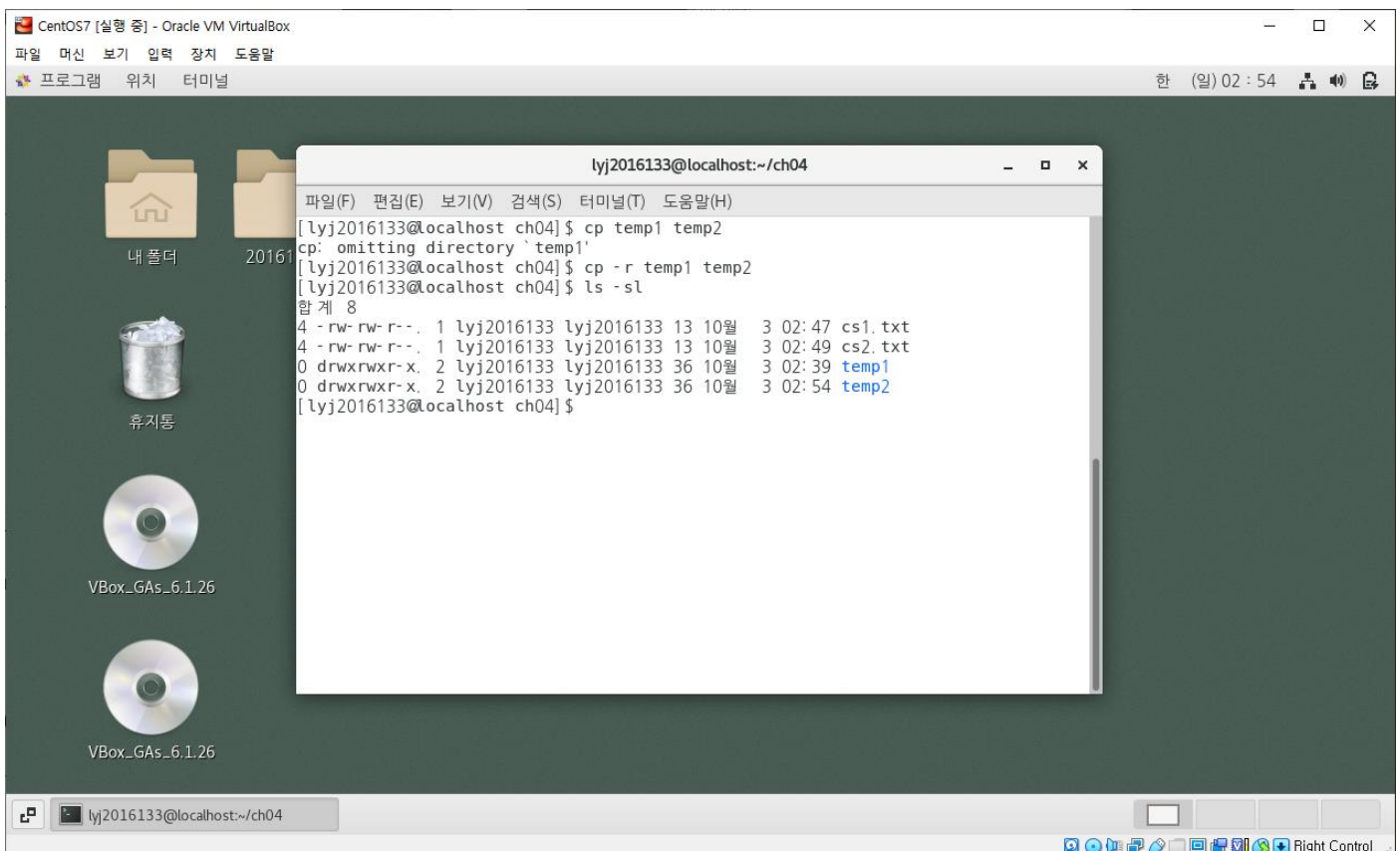


실습문제 #3

cp temp1 temp2 : 디렉터리 temp1을 temp2에 복사하기 - temp1은 디렉터리 -> 오류 발생

cp -r temp1 temp2 : temp1을 리커전 옵션으로 temp2에 하위 디렉터리를 포함한 디렉터리 전체를 복사함

ls -sl : 현재 위치의 모든 내용 확인하기

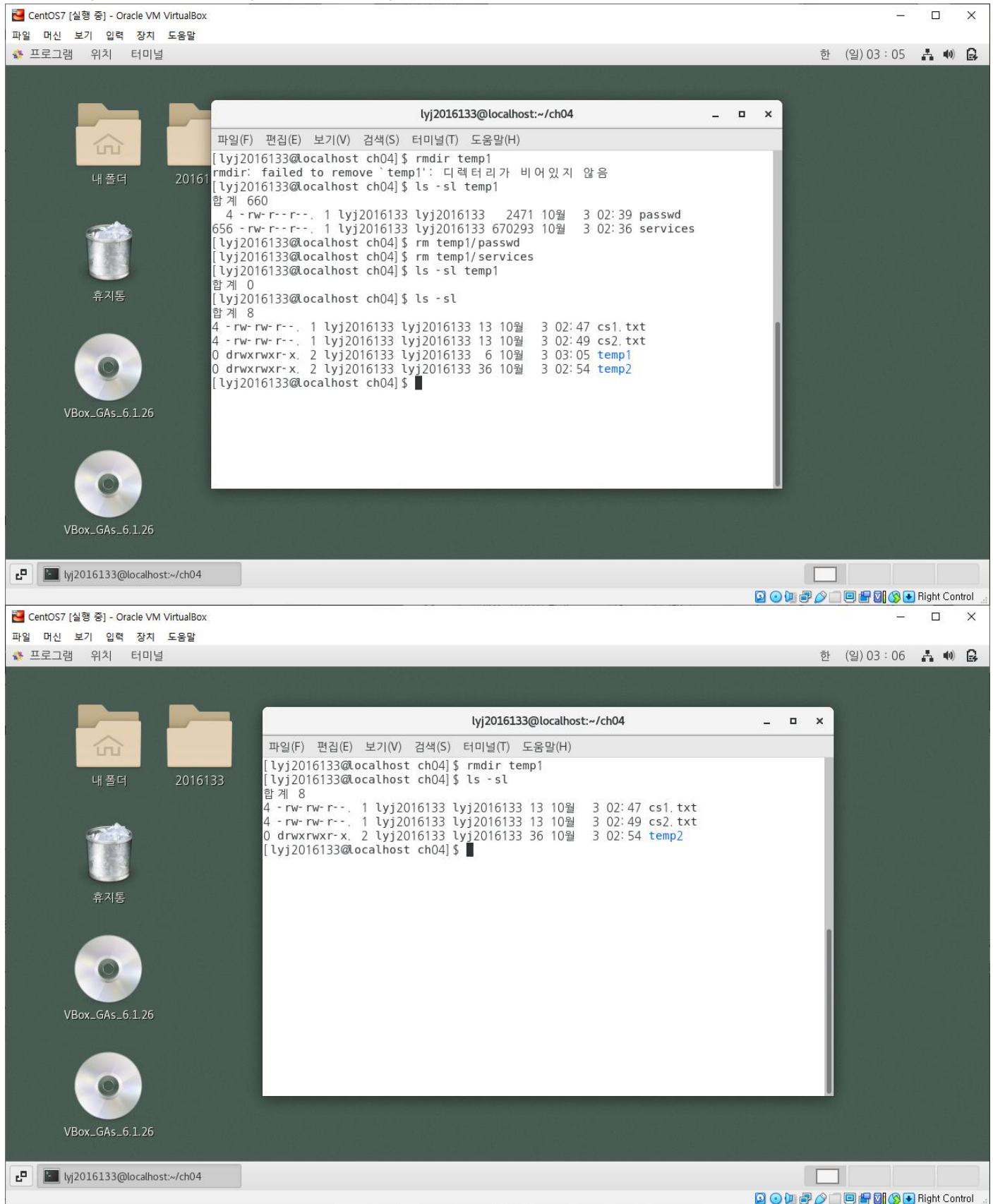


실습문제 #4

rmdir temp1 : 디렉터리 temp1 삭제 -> 디렉터리 temp1이 비어 있지 않기 때문에 오류

rm temp1/passwd와 rm temp1/services : temp1 내의 파일을 삭제

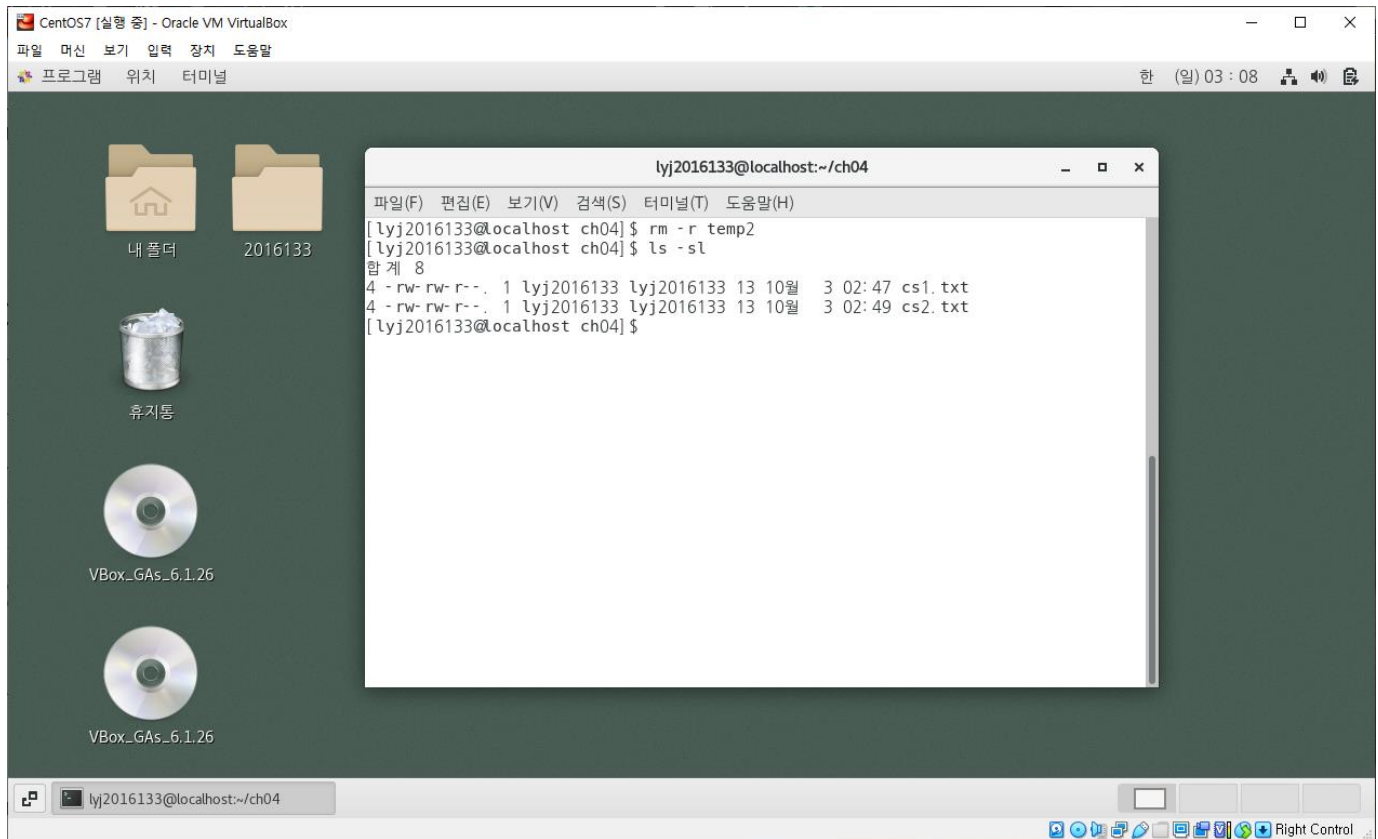
rmdir temp1 : 디렉터리 temp1 삭제 -> temp1이 빈 디렉터리이므로 정상적으로 삭제됨



실습문제 #5

rm -r temp2 : 리커전 옵션 -r을 사용하여 한번에 디렉터리 temp2를 삭제

ls -sl : 현재 위치의 모든 내용 확인

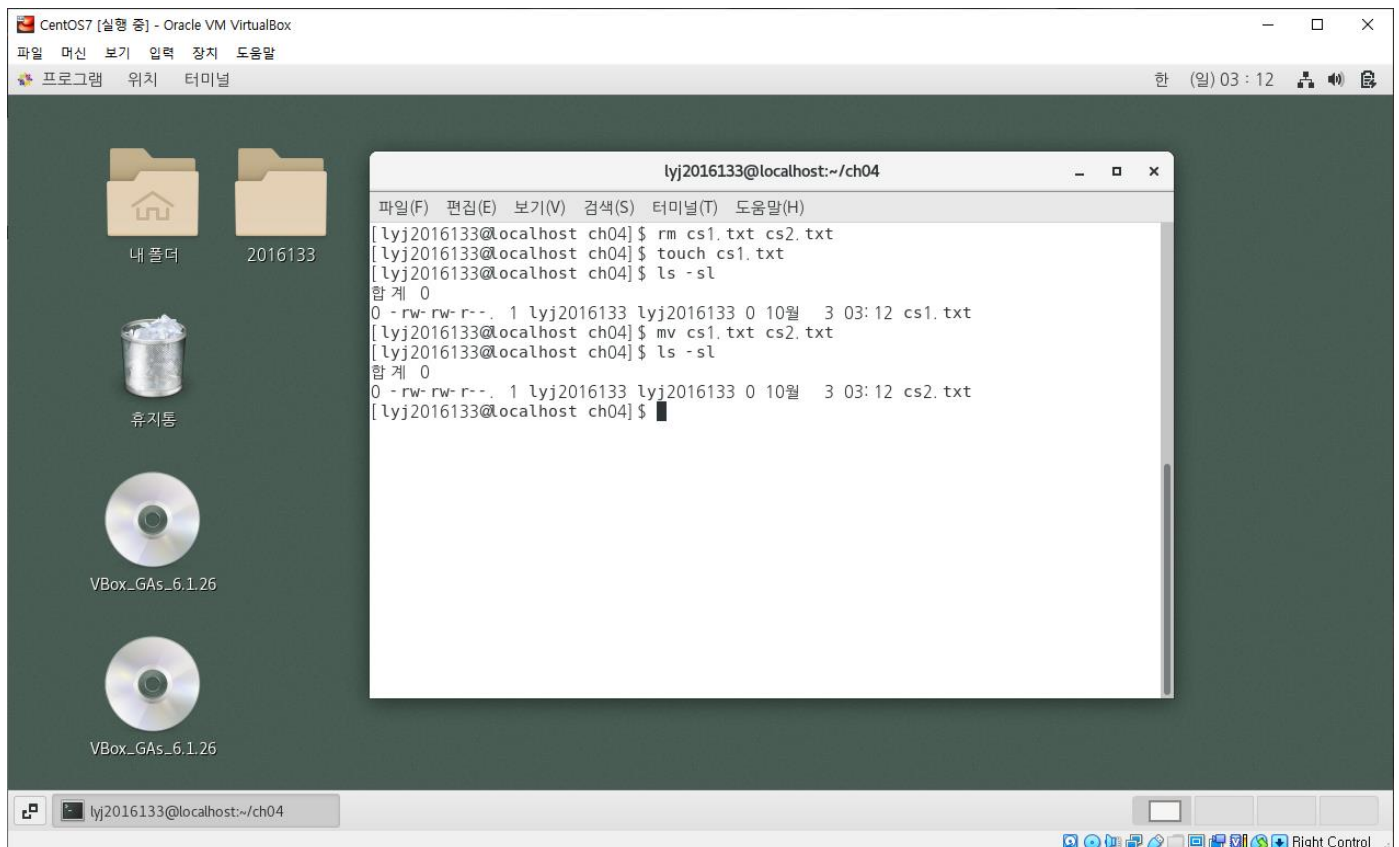


실습문제 #6

rm cs1.txt cs2.txt : 파일 cs1.txt와 cs2.txt 삭제

touch cs1.txt : 파일의 최종 사용시간과 최종 수정시간을 현재시간으로 변경 (이 경우 파일 cs1.txt 만들기)

mv cs1.txt cs2.txt : 파일 cs1.txt의 이름을 cs2.txt로 변경

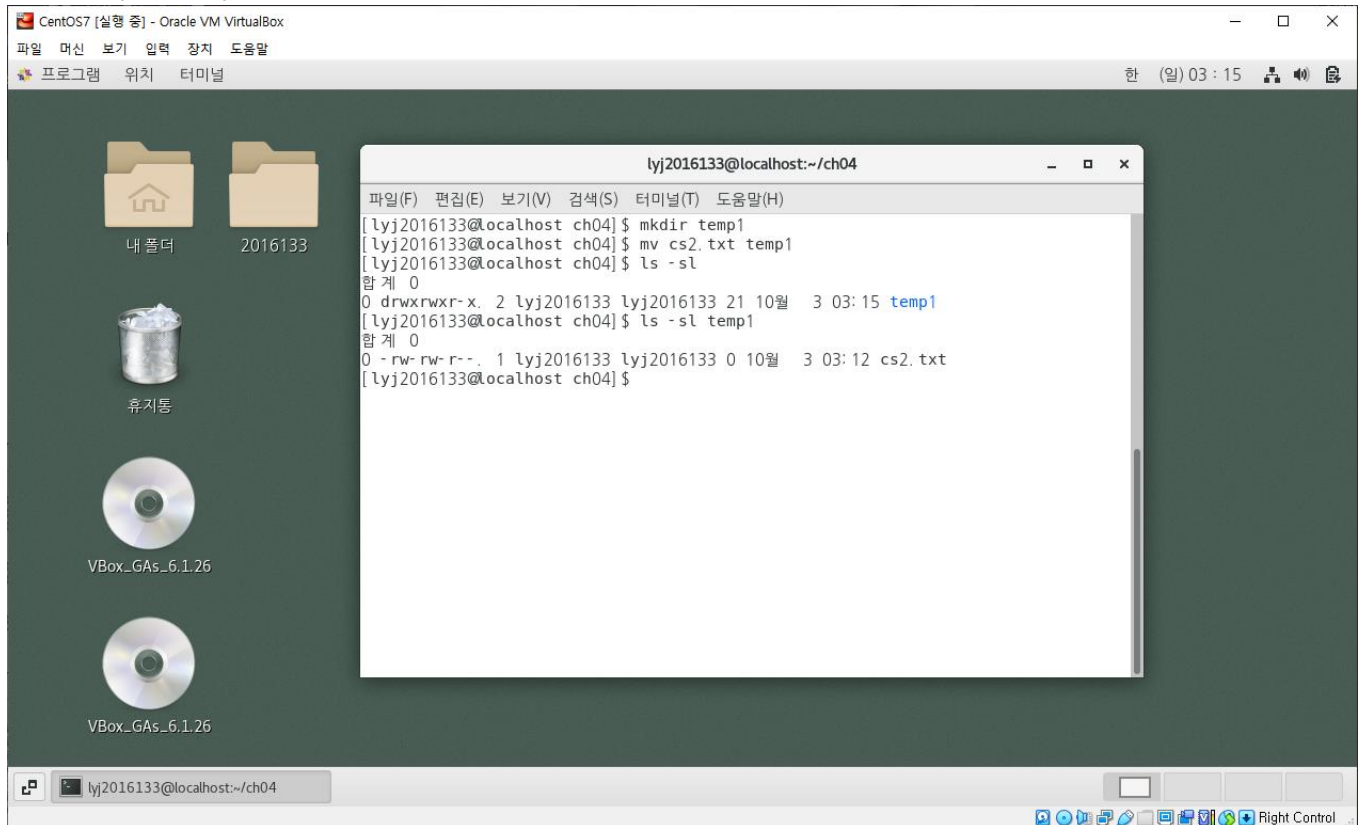


mkdir temp1 : 디렉터리 temp1 생성

ls -sl : 현재 위치의 모든 내용 확인

mv cs2.txt temp1 : 파일 cs2.txt를 디렉터리 temp1로 이동

ls -sl temp1 : temp1의 모든 내용 확인 -> cs2.txt가 이동했음을 알 수 있음

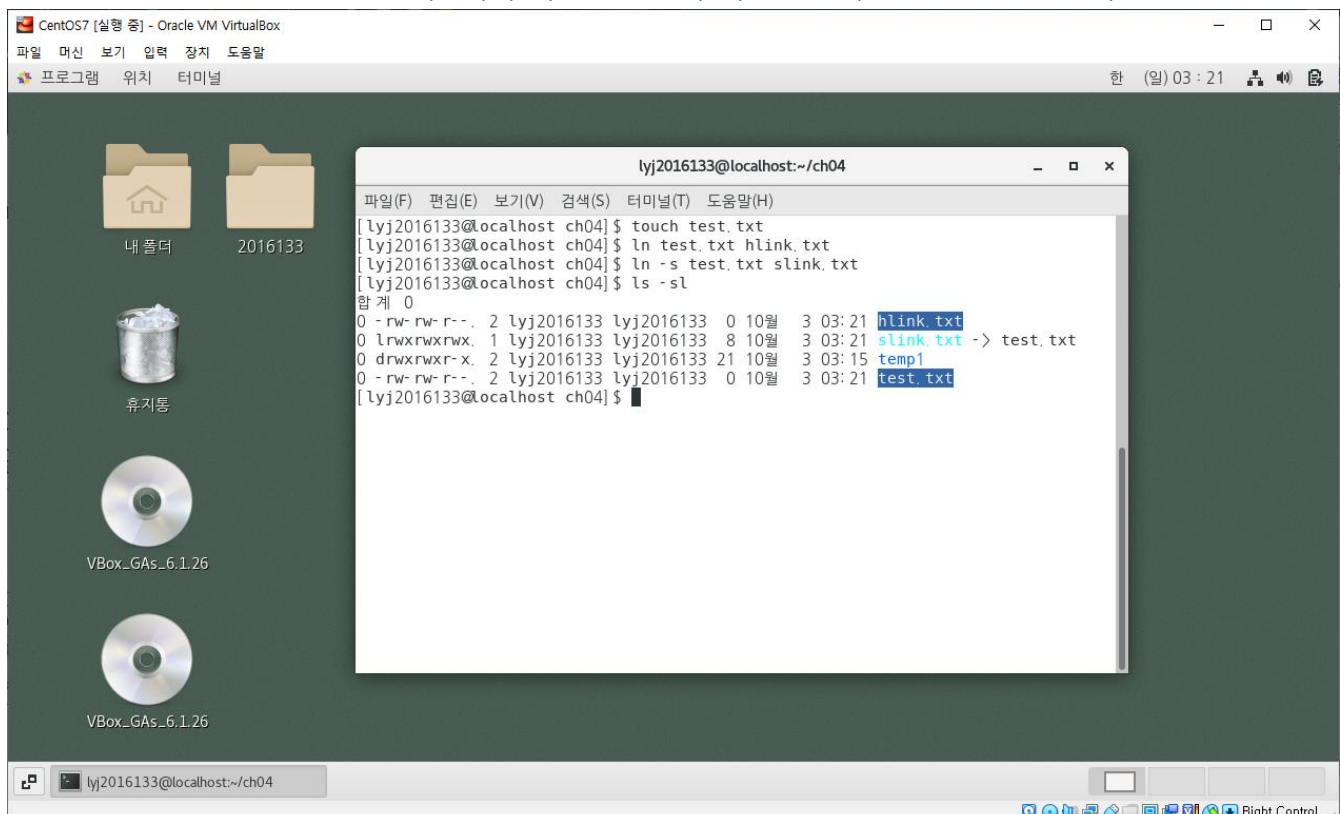


실습문제 #7 (1)

touch test.txt : 파일 test.txt 만들기

ln test.txt hlink.txt : 파일 test.txt에 대한 하드링크 hlink.txt 만들기

ln -s test.txt slink.txt : 옵션 -s를 이용하여 파일 test.txt에 대한 심볼릭링크 slink.txt 만들기

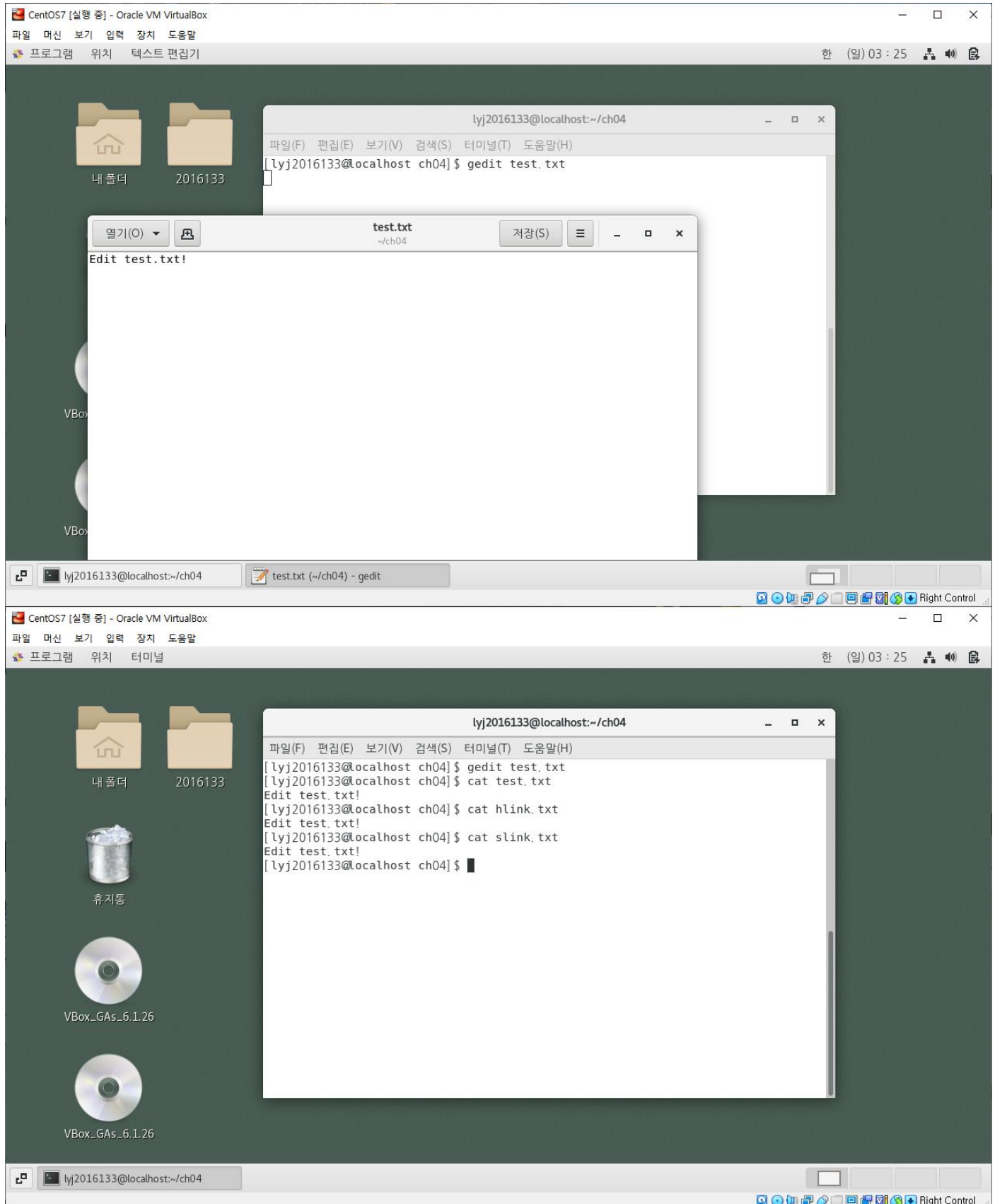


실습문제 #7 (2)

gedit test.txt : 파일 test.txt을 편집

cat test.txt : 파일 test.txt의 내용을 보임

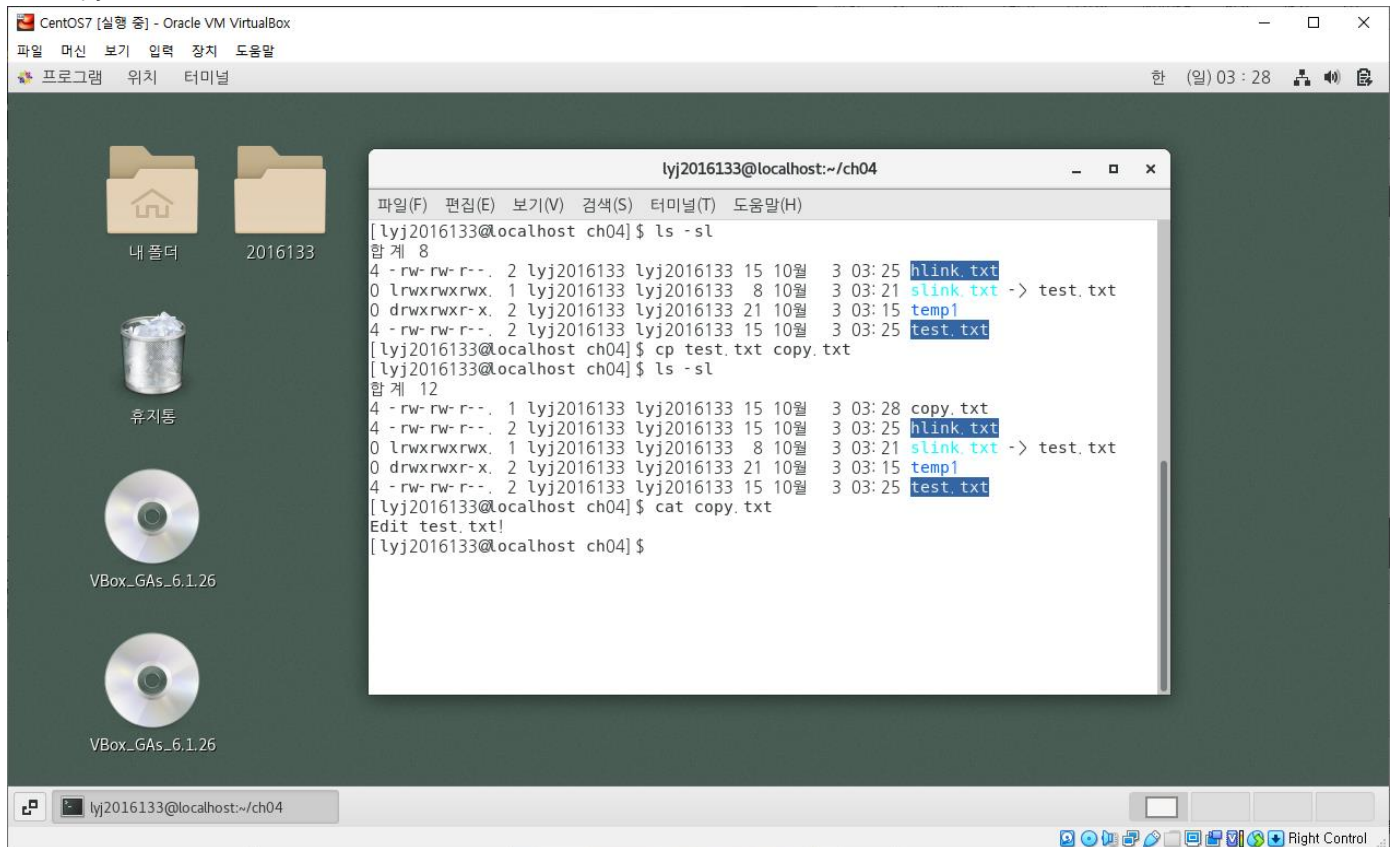
cat hlink.txt와 cat slink.txt : hlink.txt와 slink.txt는 test.txt에 대한 링크(일종의 가리키는 다른 이름)이므로 test.txt의 내용과 같이 화면에 출력됨



실습문제 #8 (1)

cp test.txt copy.txt : 파일 test.txt를 복사하여 copy.txt라는 파일을 새로 만들

cat copy.txt : test.txt를 복사하여 만든 파일이므로 동일하게 출력되는 것을 확인할 수 있음

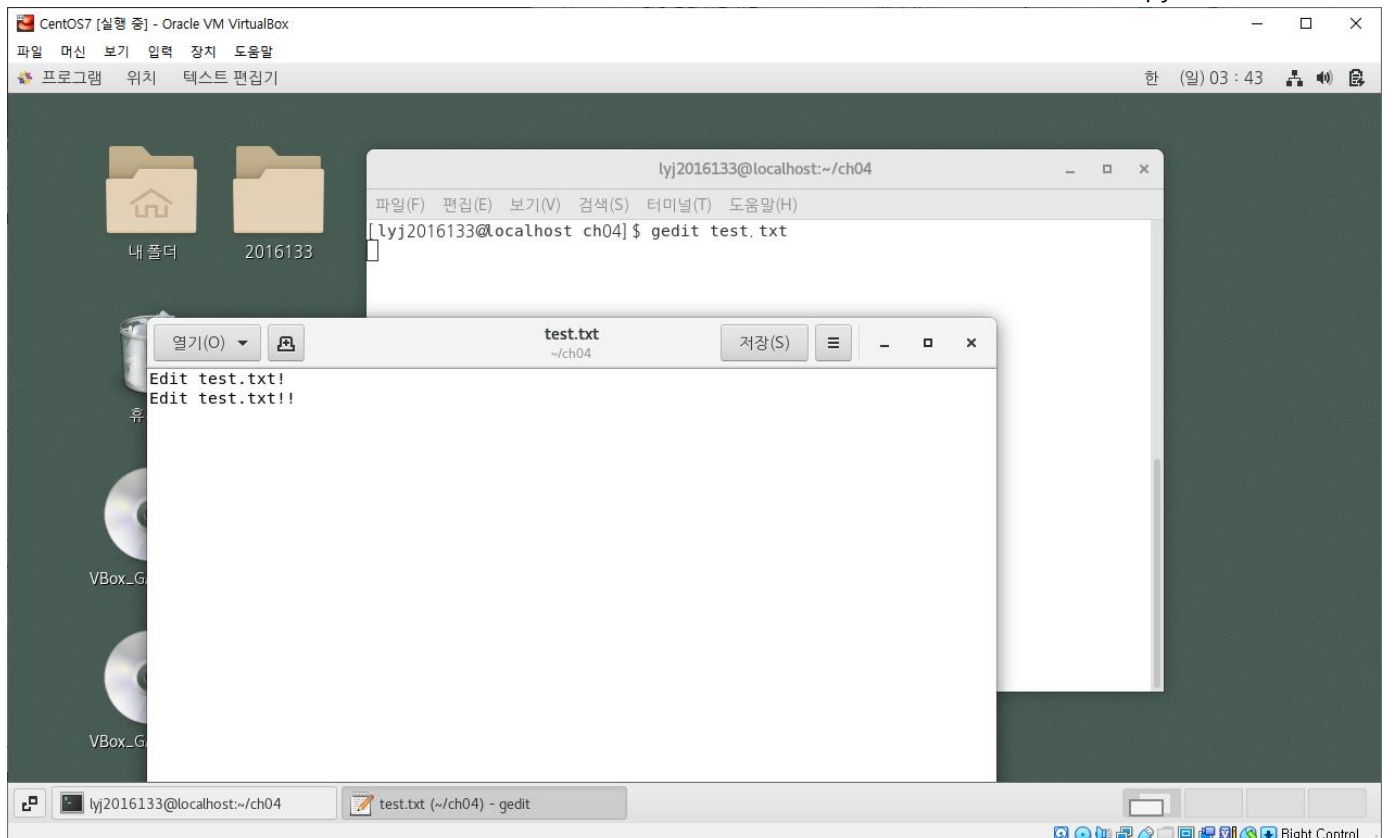


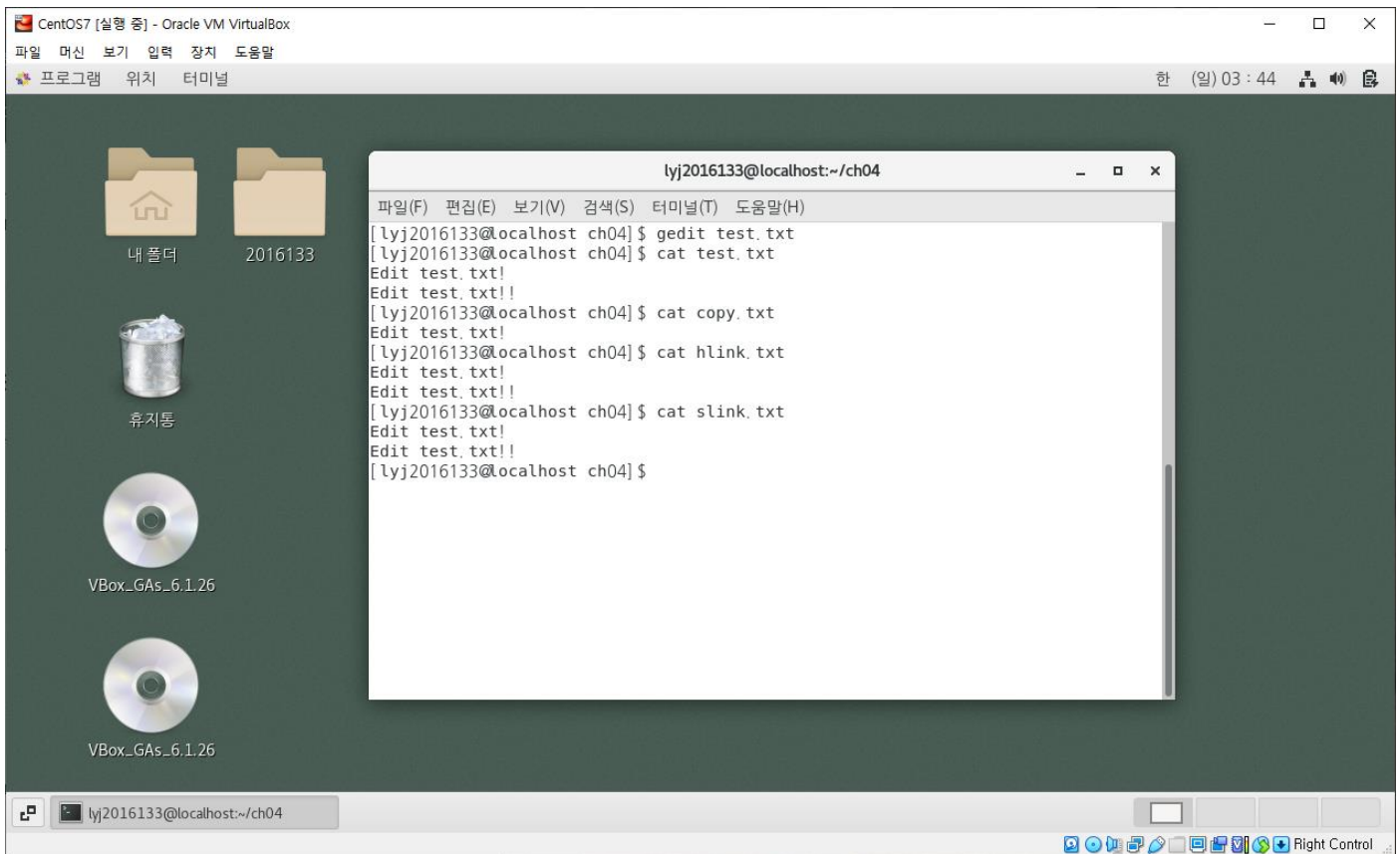
실습문제 #8 (2)

gedit test.txt : 파일 test.txt 편집

cat test.txt, cat copy.txt, cat hlink.txt, cat slink.txt : 각각의 파일 내용 확인

-> test.txt와 이의 링크인 hlink.txt, slink.txt의 내용은 모두 바뀌었으나 그냥 복사본인 copy.txt는 바뀌지 않음



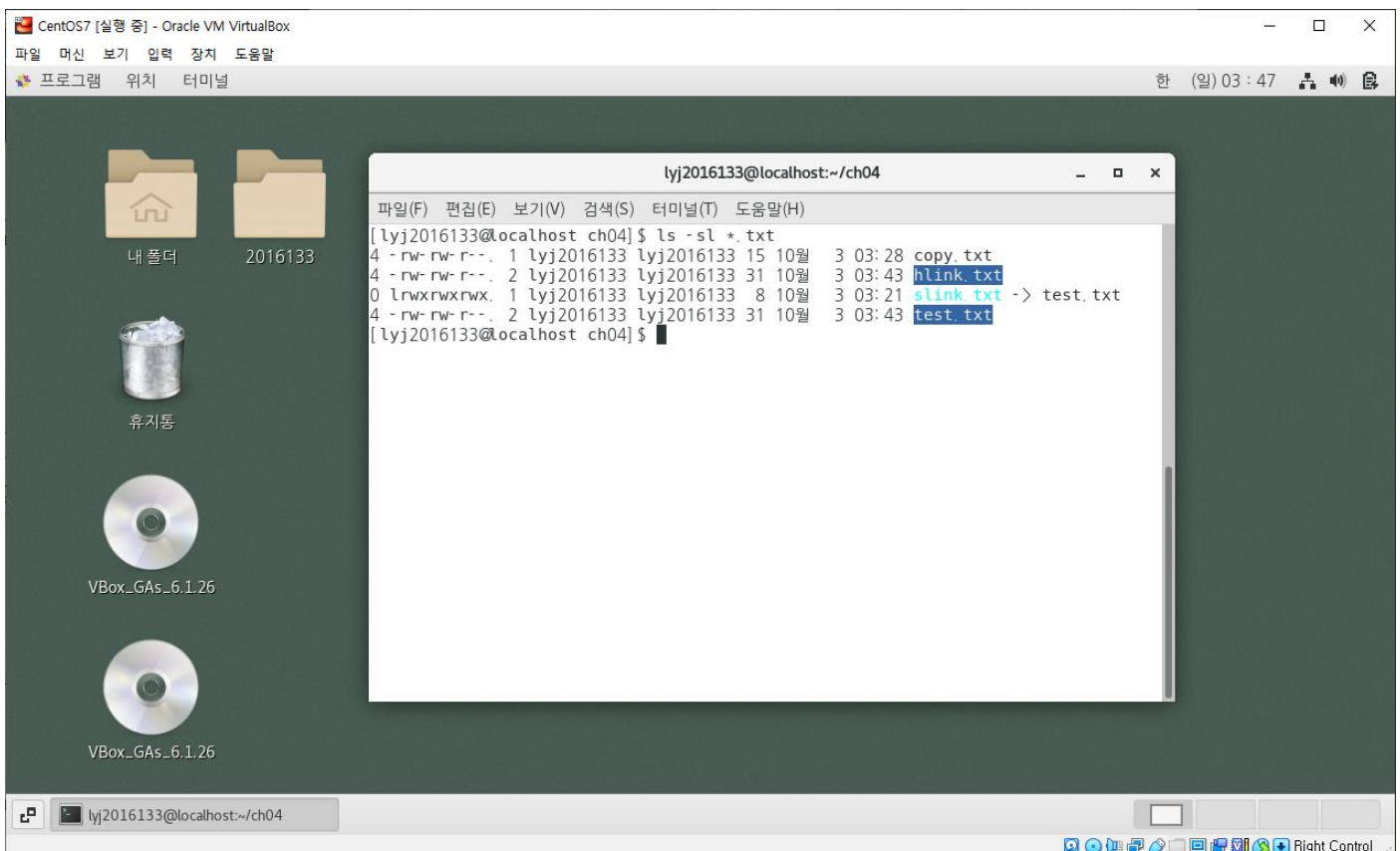


실습문제 #9

ls -sl *.txt : 현재 위치에서 .txt로 끝나는 0개이상 여러 개인 모든 내용을 확인함

-> 실제로 ch04 위치에는 디렉터리 temp1도 있으나 *.txt를 사용하였기 때문에 화면에 나타나지 않음

-> * : 0개 이상 여러 개를 나타내도록 함



실습문제 #10 : ls -sl 명령어의 출력 결과 각각에 대해 설명하기 (1개 이상)

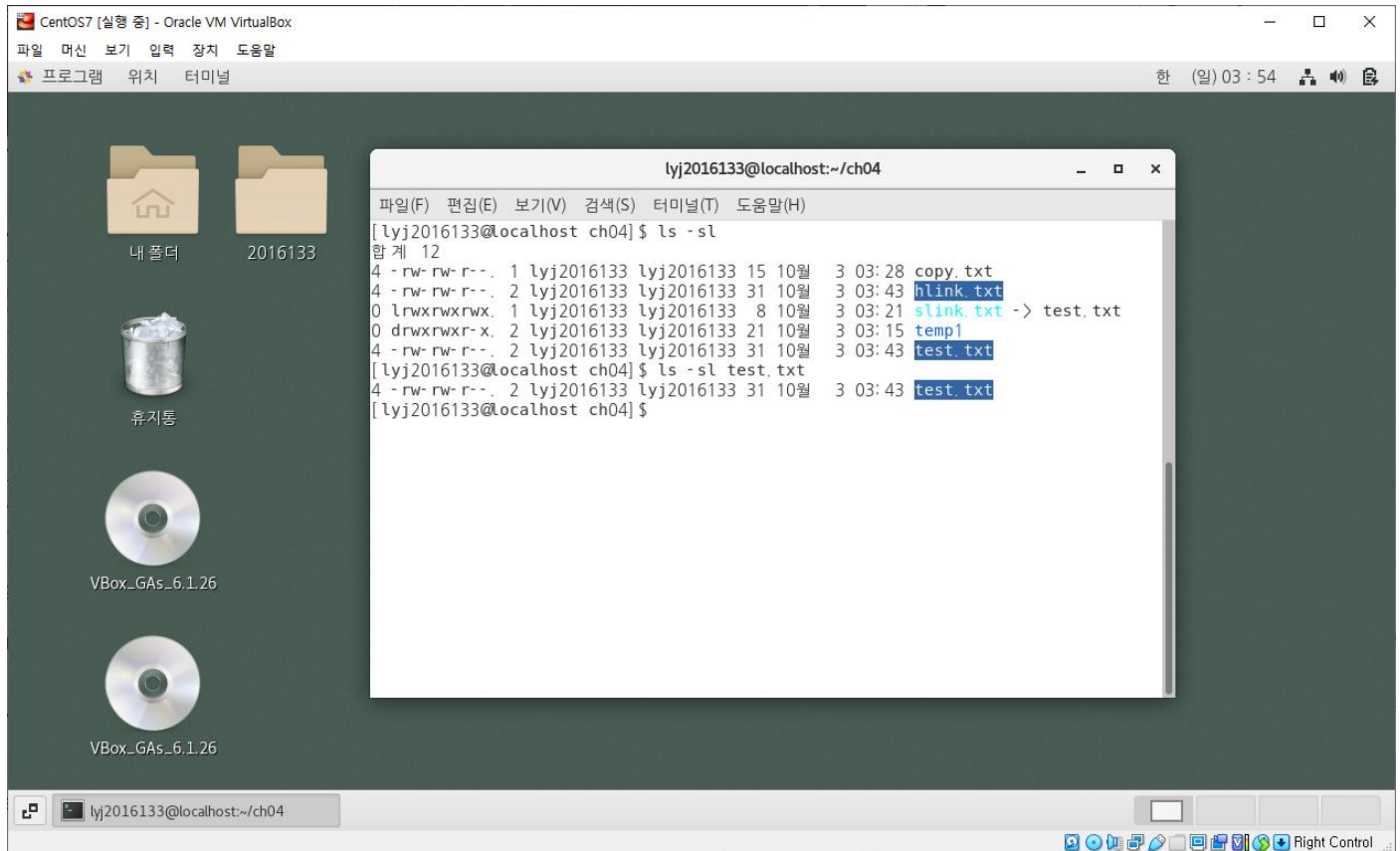
ls -sl test.txt 명령어를 사용했을 경우

test.txt 파일에 할당된 크기는 4kb이며 파일의 종류는 일반 파일이다.

소유자는 파일의 접근에 대해 rw권한, 그룹은 rw권한, 기타 사용자는 r권한을 가진다.

이 파일의 하드링크 개수는 2개이며, 이 파일의 소유자는 lyj2016133이고 그룹은 lyj2016133이다.

파일의 크기는 31바이트이다. 이파일은 10월 3일 3시 43분에 마지막으로 수정되었다.



실습문제 #11 : 여러 종류의 파일에 대해서 file 명령어를 사용하고 그 출력 결과 설명하기 (2개 이상)

file명령어는 파일의 종류에 대한 자세한 정보를 출력한다.

1) file copy.txt를 입력할 경우

copy.txt: ASCII text

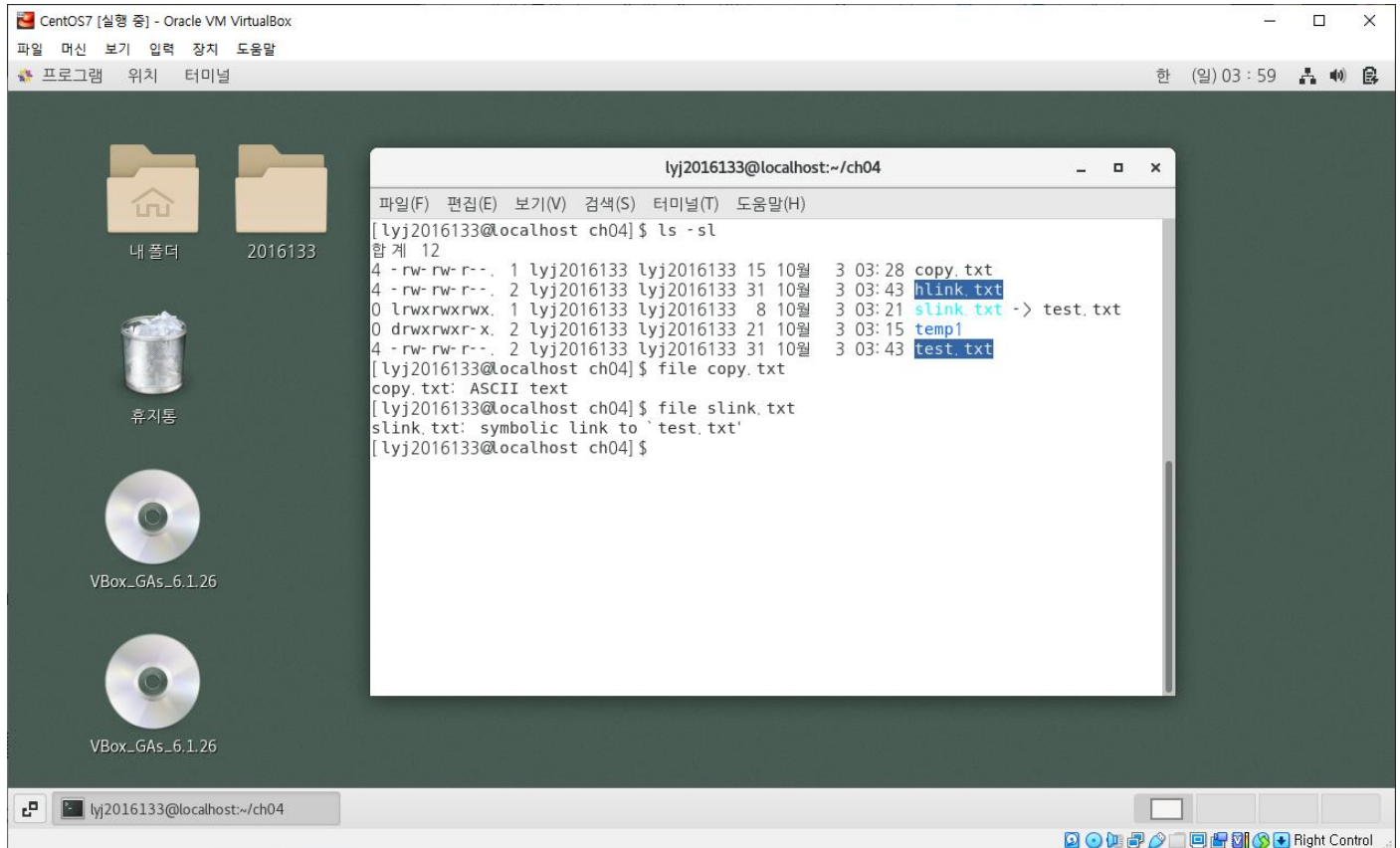
-> 아스키 코드로 글자를 나타낸 텍스트 파일을 의미한다.

2) file slink.txt를 입력할 경우

symbolic link to 'test.txt'

-> 이전에 ln -s test.txt slink.txt 명령어로 만들었던, test.txt를 가리키는 심볼릭 링크이다.

test.txt에 대한 간접적인 포인터 역할을 하는 파일로, 실제 파일의 경로명을 저장하고 있는 특수 파일이다.



실습문제 #12

touch test.txt : test.txt 파일 만들기 (권한 rw-rw-r--)

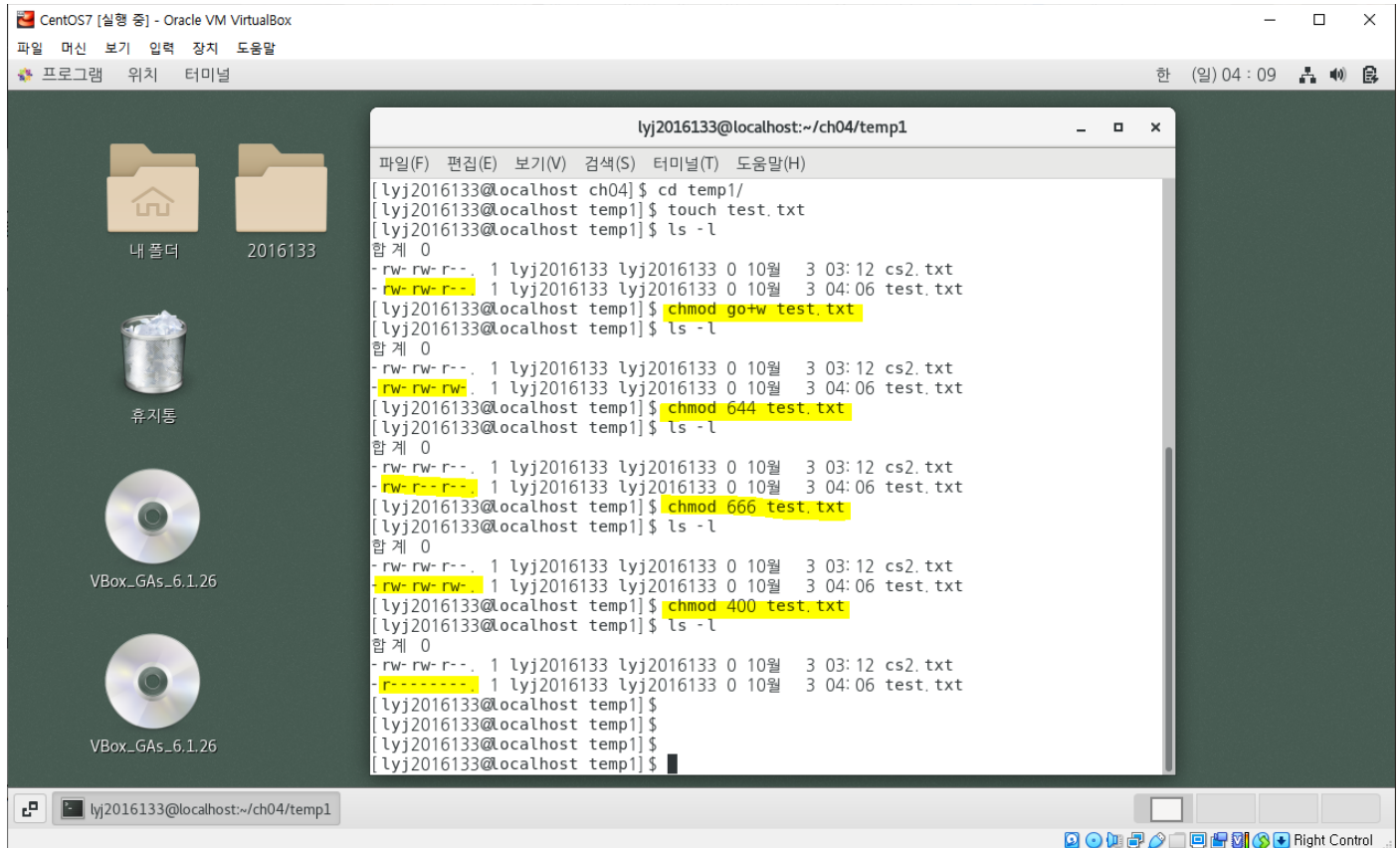
chmod go+w test.txt : 기호를 이용한 접근권한 변경 - group과 others의 접근권한에 w 추가 (권한 rw-rw-rw)

chmod 644 test.txt : 8진수를 이용한 접근권한 변경

6은 110이므로 rw, 4는 100이므로 r (권한 rw-r--r--)

chmod 666 test.txt : 8진수를 이용한 접근권한 변경 (권한 rw-rw-rw-)

chmod 400 test.txt : 8진수를 이용한 접근권한 변경 (권한 r-----)



```
CentOS7 [실행 중] - Oracle VM VirtualBox
파일  머신  보기  입력  장치  도움말
프로그램  위치  터미널
한 (일) 04 : 09

lyj2016133@localhost:~/ch04/temp1

파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[lyj2016133@localhost ch04]$ cd temp1/
[lyj2016133@localhost temp1]$ touch test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ ls -l
합계 0
-rw-rw-r--. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 03:12 cs2.txt
-rw-rw-r--. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 04:06 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ chmod go+w test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ ls -l
합계 0
-rw-rw-r--. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 03:12 cs2.txt
-rw-rw-rw-. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 04:06 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ chmod 644 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ ls -l
합계 0
-rw-rw-r--. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 03:12 cs2.txt
-rw-r--r--. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 04:06 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ chmod 666 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ ls -l
합계 0
-rw-rw-r--. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 03:12 cs2.txt
-rw-rw-rw-. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 04:06 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ chmod 400 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$ ls -l
합계 0
-rw-rw-r--. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 03:12 cs2.txt
-r-----. 1 lyj2016133 lyj2016133 0 10월  3 04:06 test.txt
[lyj2016133@localhost temp1]$
[lyj2016133@localhost temp1]$
[lyj2016133@localhost temp1]$
[lyj2016133@localhost temp1]$
```