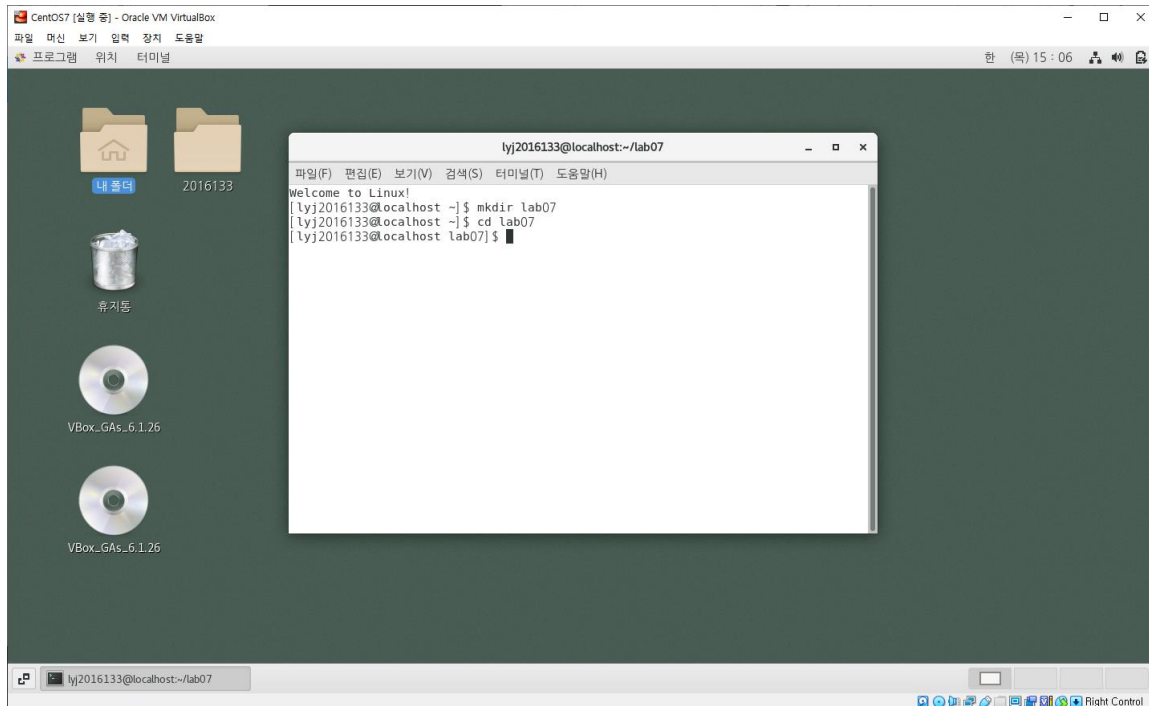


# 리눅스 시스템 (1분반) Lab07

## 컴퓨터과학과 2016133 이유진

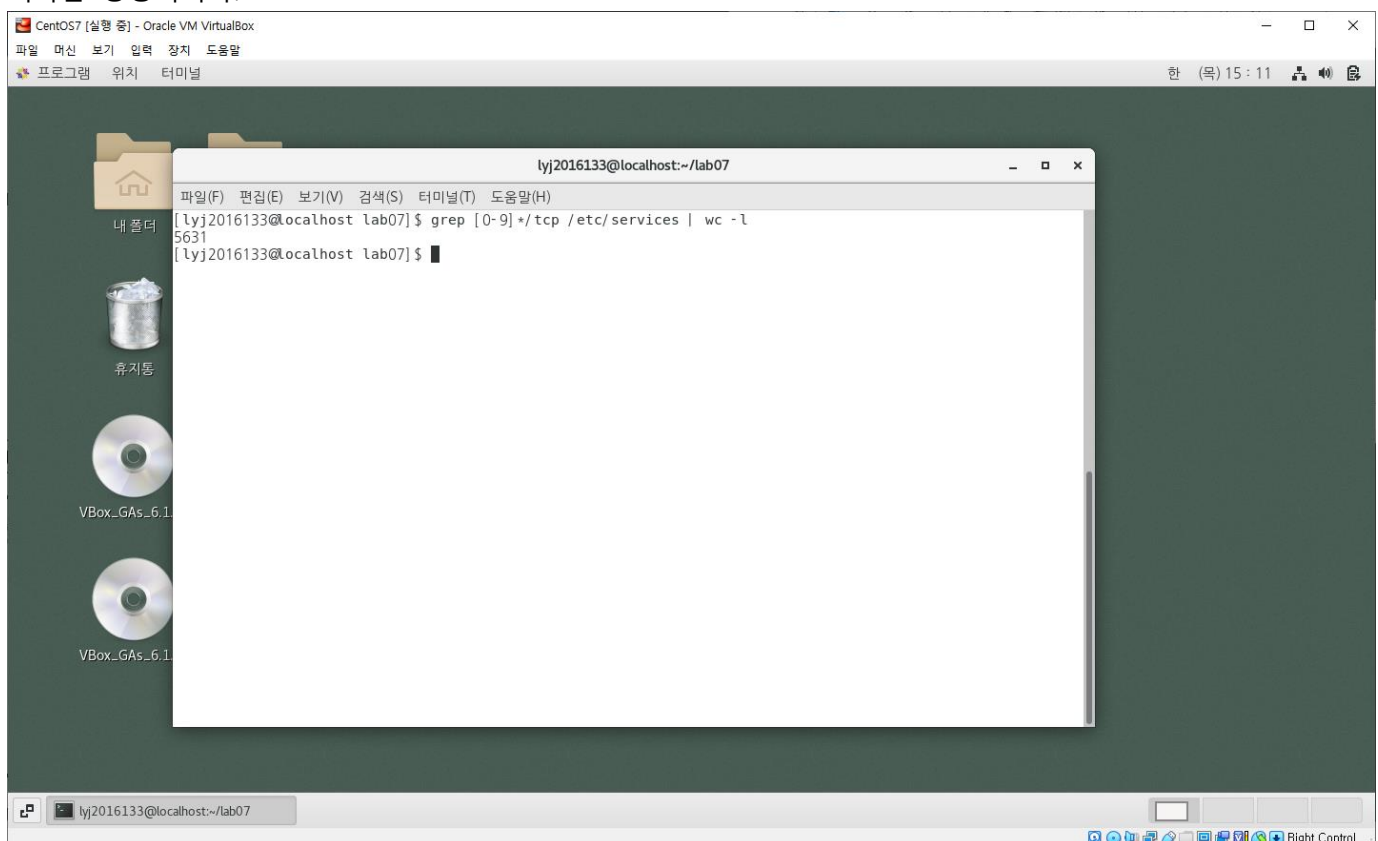
### lab07 디렉토리에서 실습 진행



### 1. grep 명령어 실습 (1)

grep [0-9]\*/tcp /etc/services | wc -l

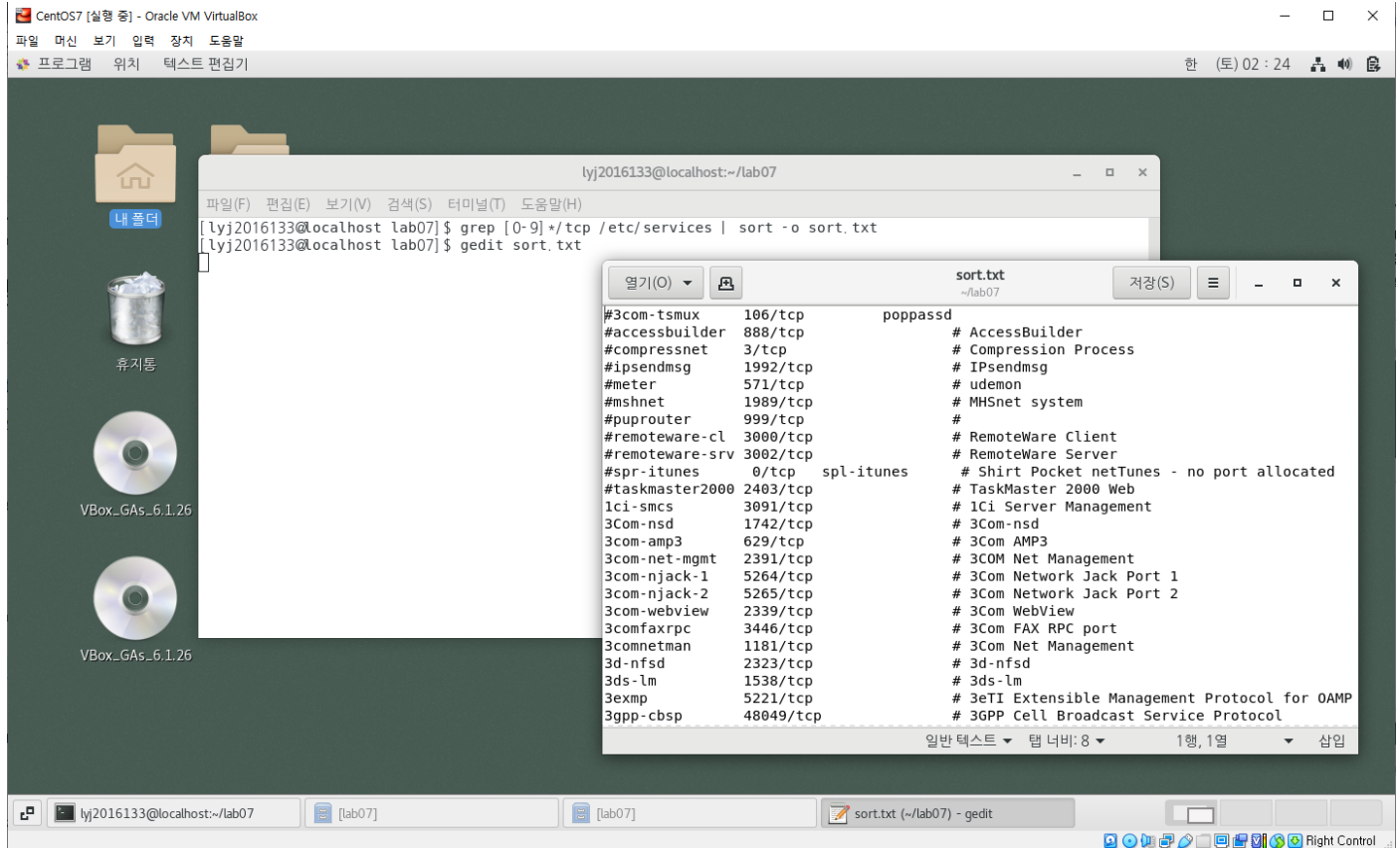
[0-9]\*는 0부터 9까지 중 하나를 0번 이상 반복함을 의미한다. grep명령어를 이용하여 해당 경로 /etc/services에서 파일 이름이 [0-9]\*/tcp인 모든 파일을 찾아 나열하는데, 이 표준출력을 파이프로 연결한다. wc명령어 l옵션을 이용하여 그 line 수를 센다. 따라서 요약하면 위 명령어는 해당 경로에 해당 패턴의 이름을 가진 파일 개수를 출력하는 명령어이다.



## 1. grep 명령어 실습 (2)

grep [0-9]\*/tcp /etc/services | sort -o sort.txt

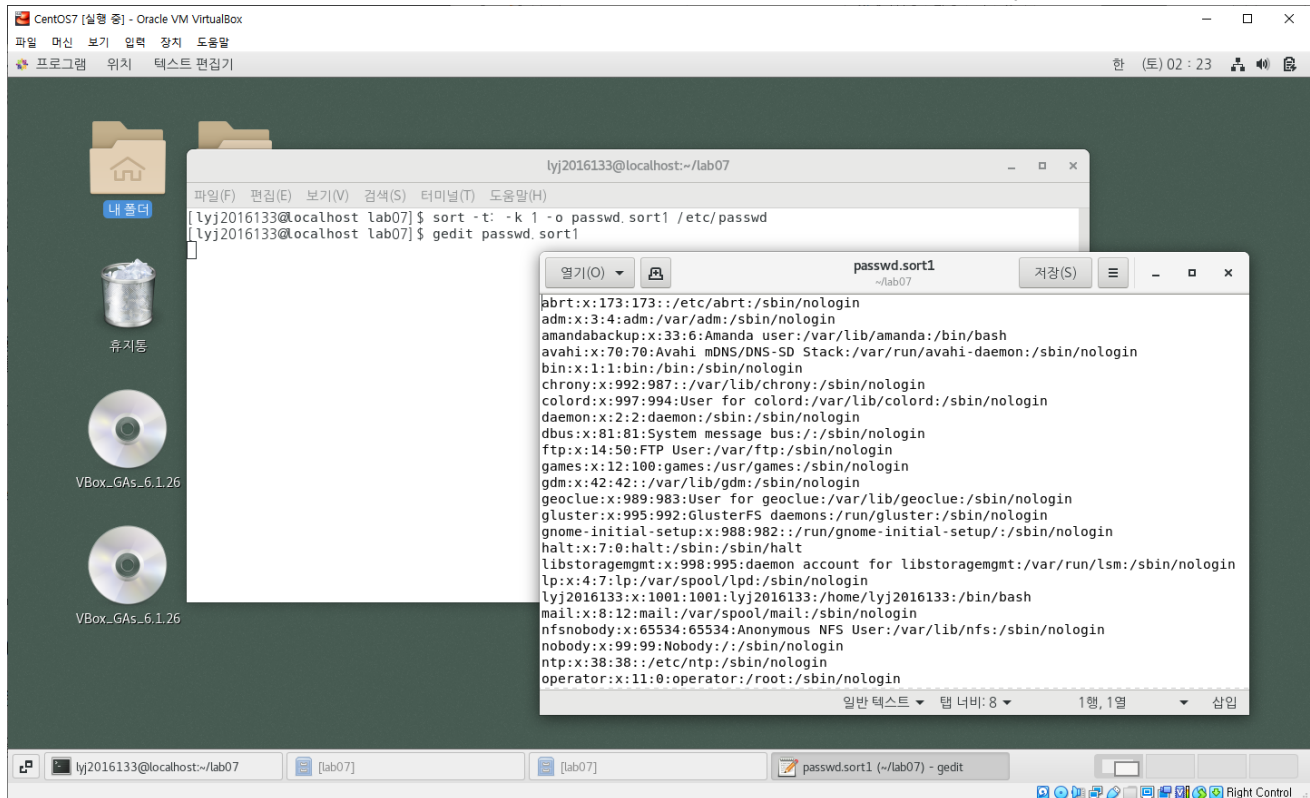
[0-9]\*는 0부터 9까지 중 하나를 0번 이상 반복함을 의미한다. grep명령어를 이용하여 해당 경로 /etc/services에서 파일 이름이 [0-9]\*/tcp인 모든 파일을 찾아 나열하는데, 이 표준출력을 파이프로 연결한다. sort 명령어를 이용하여 텍스트 파일들의 내용을 줄단위로 오름차순 정렬하는데, 이 때 o옵션(출력파일 옵션)을 이용하여 정렬된 내용을 지정된 파일에 저장한다. 즉 위 명령어는 해당 경로에서 해당 패턴의 이름을 가진 파일의 목록을 정렬하여 저장하는 것이다.



## 2. sort 명령어 실습 (1)

```
sort -t: -k 1 -o passwd.sort1 /etc/passwd
```

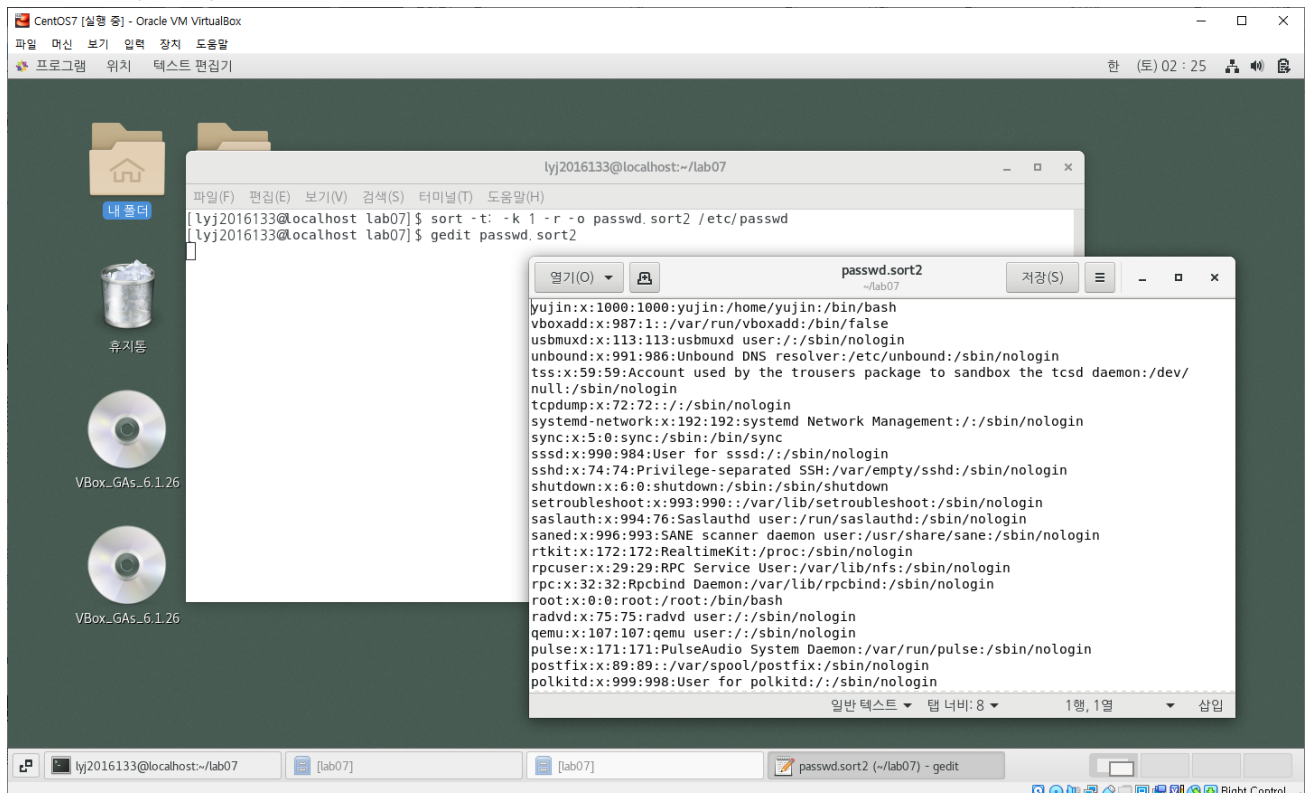
/etc/passwd의 내용을 정렬하는데, 필드와 필드 사이를 ':'로 구분하여(t옵션) 필드번호에 해당하는 필드를 기준으로(이 경우 첫 번째 필드부터) 정렬하며(k옵션) 이 때 정렬된 내용을 지정된 파일 passwd.sort1에 저장함.(o옵션)



## 2. sort 명령어 실습 (2)

```
sort -t: -k 1 -r -o passwd.sort2 /etc/passwd
```

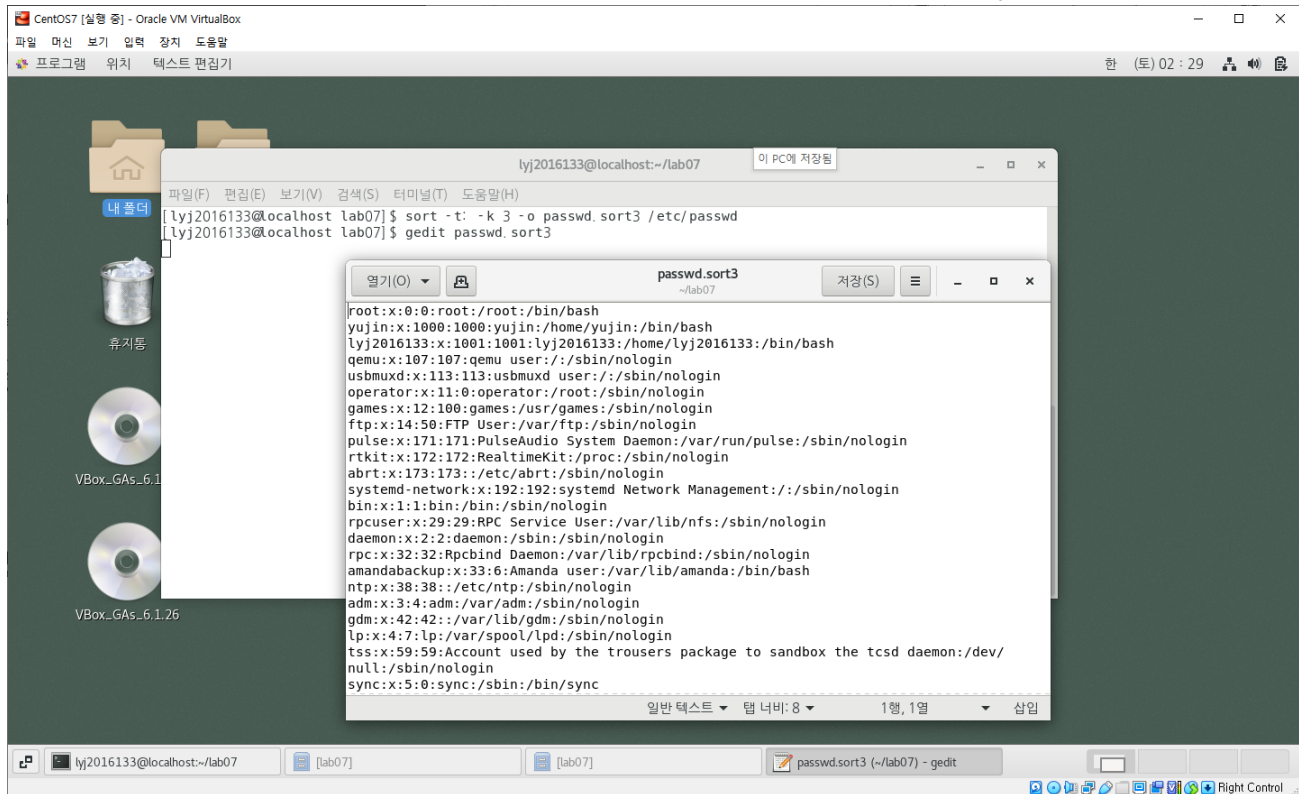
/etc/passwd의 내용을 정렬하는데, 필드와 필드 사이를 ':'로 구분하여(t옵션) 필드번호에 해당하는 필드를 기준으로(이 경우 첫 번째 필드부터) (k옵션) 내림차순(r옵션) 정렬하며, 이 때 정렬된 내용을 지정된 파일 passwd.sort2에 저장함.(o옵션)



## 2. sort 명령어 실습 (3)

```
sort -t: -k 3 -o passwd.sort3 /etc/passwd
```

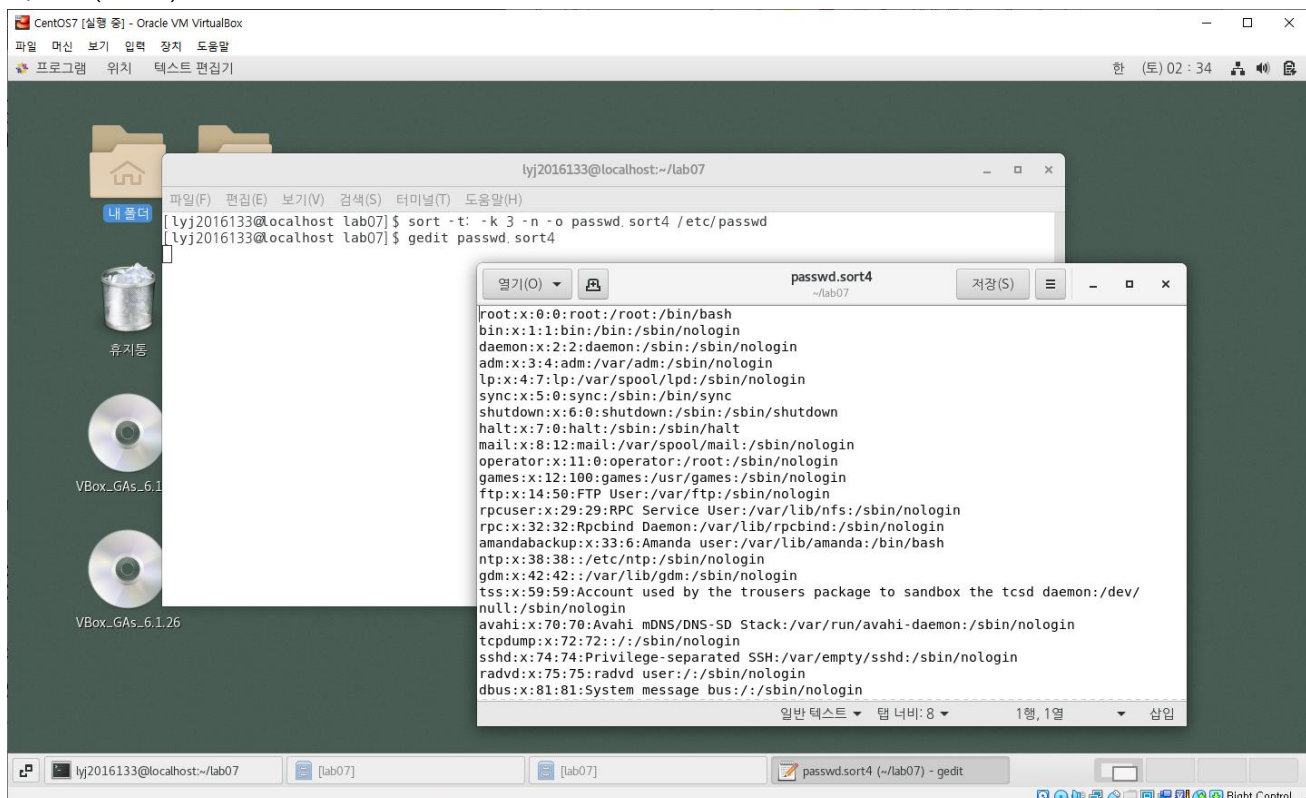
/etc/passwd의 내용을 필드와 필드 사이를 ':'로 구분하여(t옵션) 필드번호에 해당하는 필드를 기준으로(이 경우 세 번째 필드부터) 알파벳순 정렬하며(k옵션), 이 때 정렬된 내용을 지정된 파일 passwd.sort3에 저장함.(o옵션)



## 2. sort 명령어 실습 (4)

```
sort -t: -k 3 -n -o passwd.sort4 /etc/passwd
```

/etc/passwd의 내용을 정렬하는데, 필드와 필드 사이를 ':'로 구분하여(t옵션) 필드번호에 해당하는 필드를 기준으로(이 경우 세 번째 필드부터) (k옵션) 번호순(n옵션) 정렬하며, 이 때 정렬된 내용을 지정된 파일 passwd.sort4에 저장함.(o옵션)

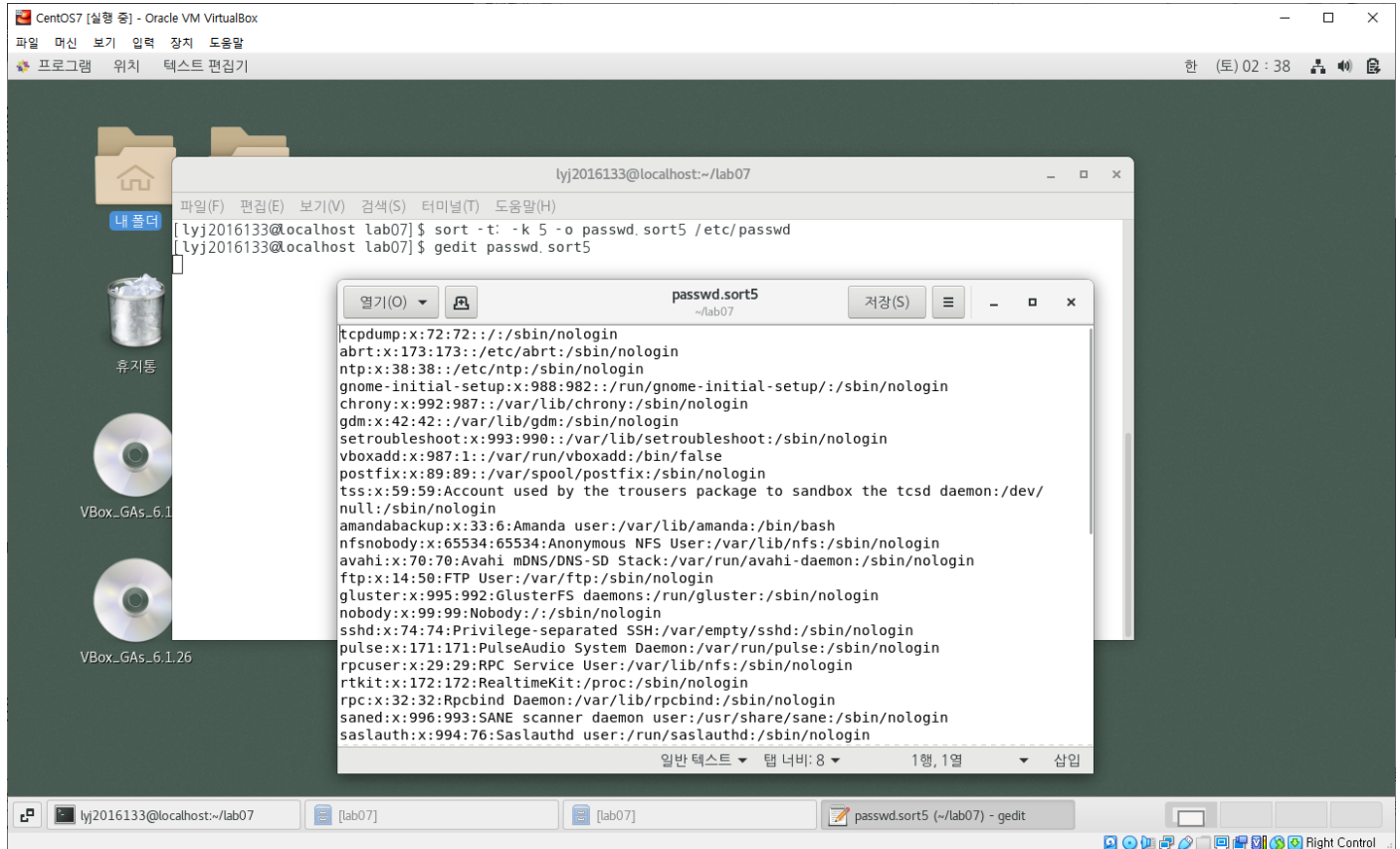




## 2. sort 명령어 실습 (5)

```
sort -t: -k 5 -o passwd.sort5 /etc/passwd
```

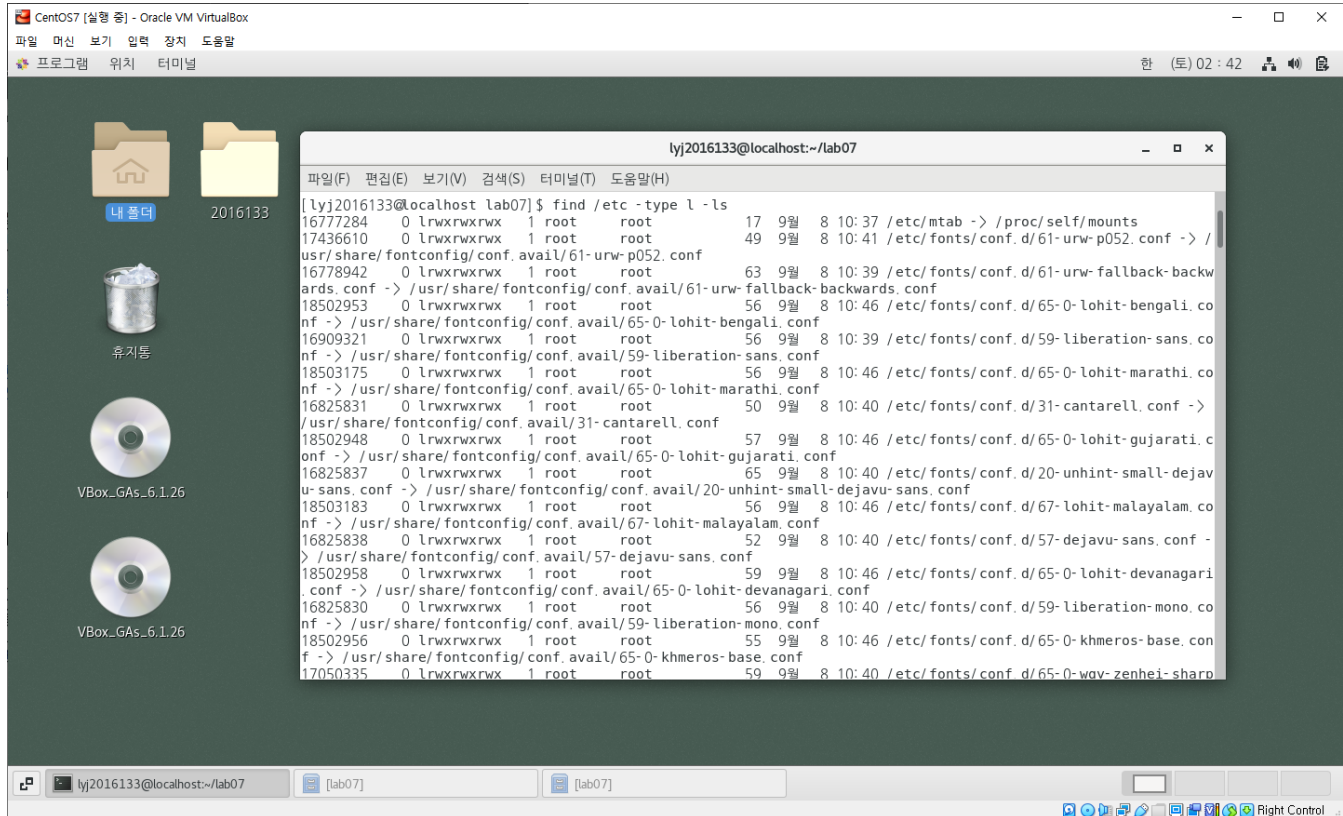
/etc/passwd의 내용을 필드와 필드 사이를 ':'로 구분하여(t옵션) 필드번호에 해당하는 필드를 기준으로(이 경우 다섯 번째 필드부터) 오름차순 정렬하며(k옵션), 이 때 정렬된 내용을 지정된 파일 passwd.sort5에 저장함.(o옵션)



### 3. find 명령어 실습 (1)

find /etc -type l -ls

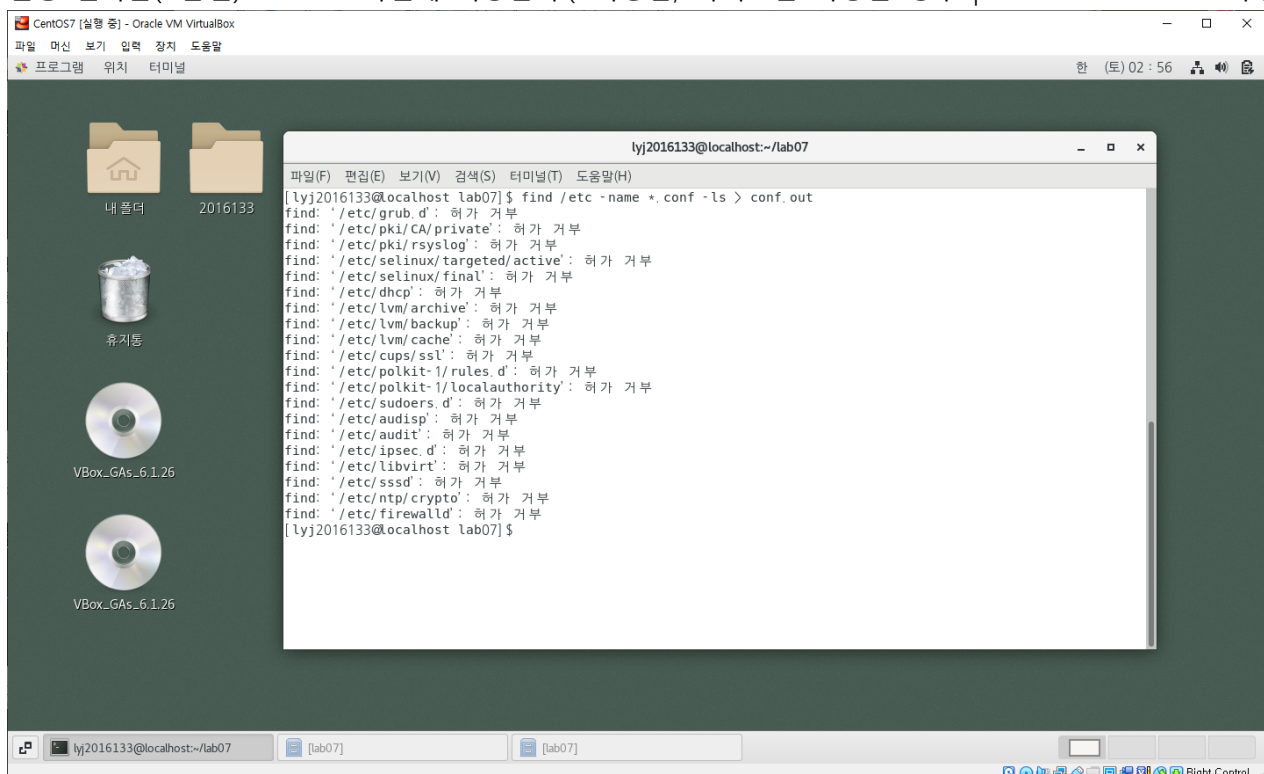
find명령어를 이용하여 지정된 디렉터리 아래에서 해당하는 모든 파일을 찾아 출력한다. 지정된 경로는 /etc이고, type옵션을 이용하여 심볼릭 링크(l)을 찾은 뒤 찾은 파일에 대한 ls -dils 명령어 실행 결과를 출력한다. (ls옵션)

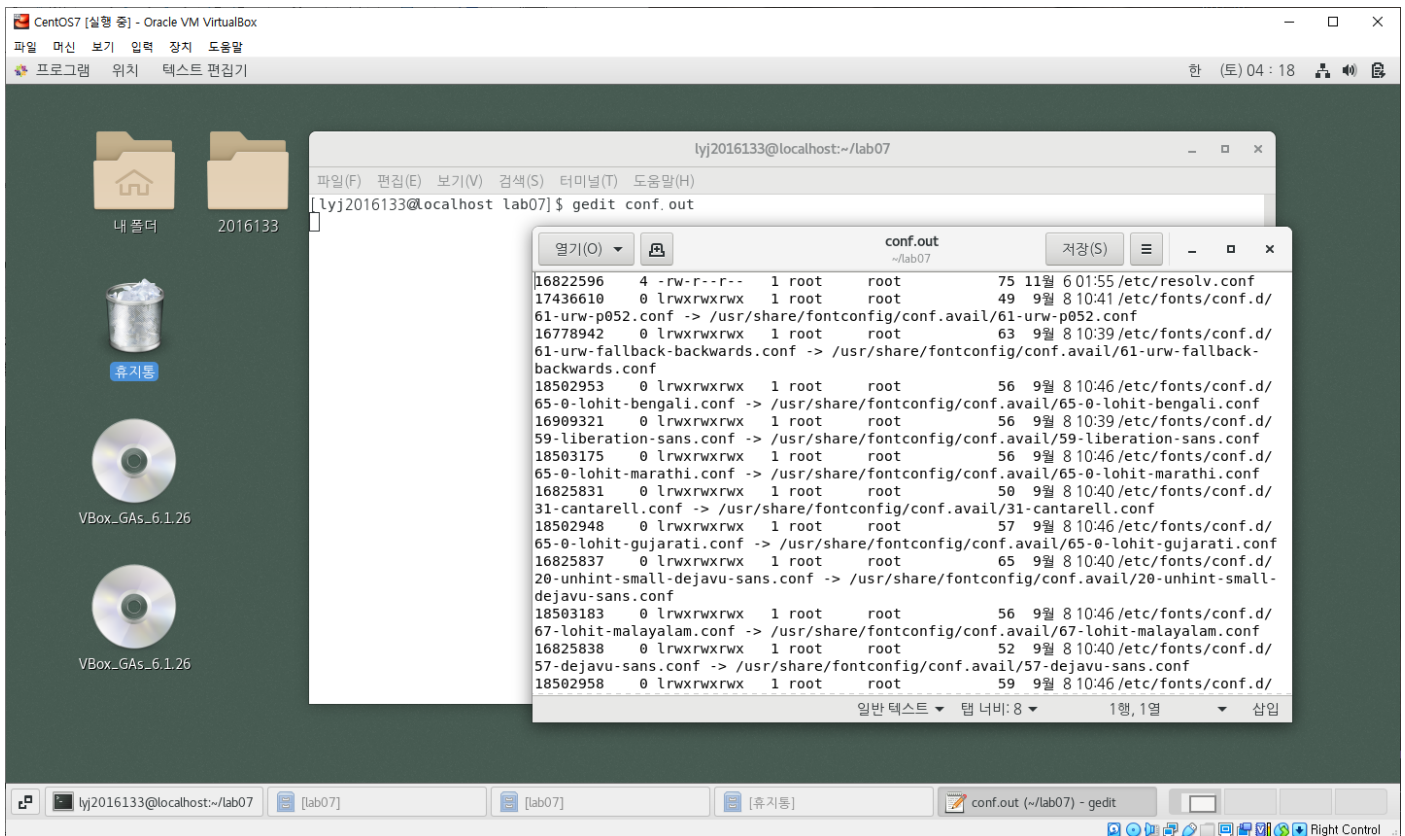


### 3. find 명령어 실습 (2)

find /etc -name \*.conf -ls > conf.out

find명령어를 이용하여 지정된 디렉터리 아래에서 해당하는 모든 파일을 찾아 출력한다. 지정된 경로는 /etc이고, name옵션을 이용하여 확장자가 .conf인 모든 파일을 찾은 뒤(와일드카드 사용), 찾은 파일에 대한 ls -dils 명령어 실행 결과를(ls옵션) conf.out 파일에 저장한다.(>사용함, 파이프를 사용할 경우 | cat > conf.out으로 작성 가능)



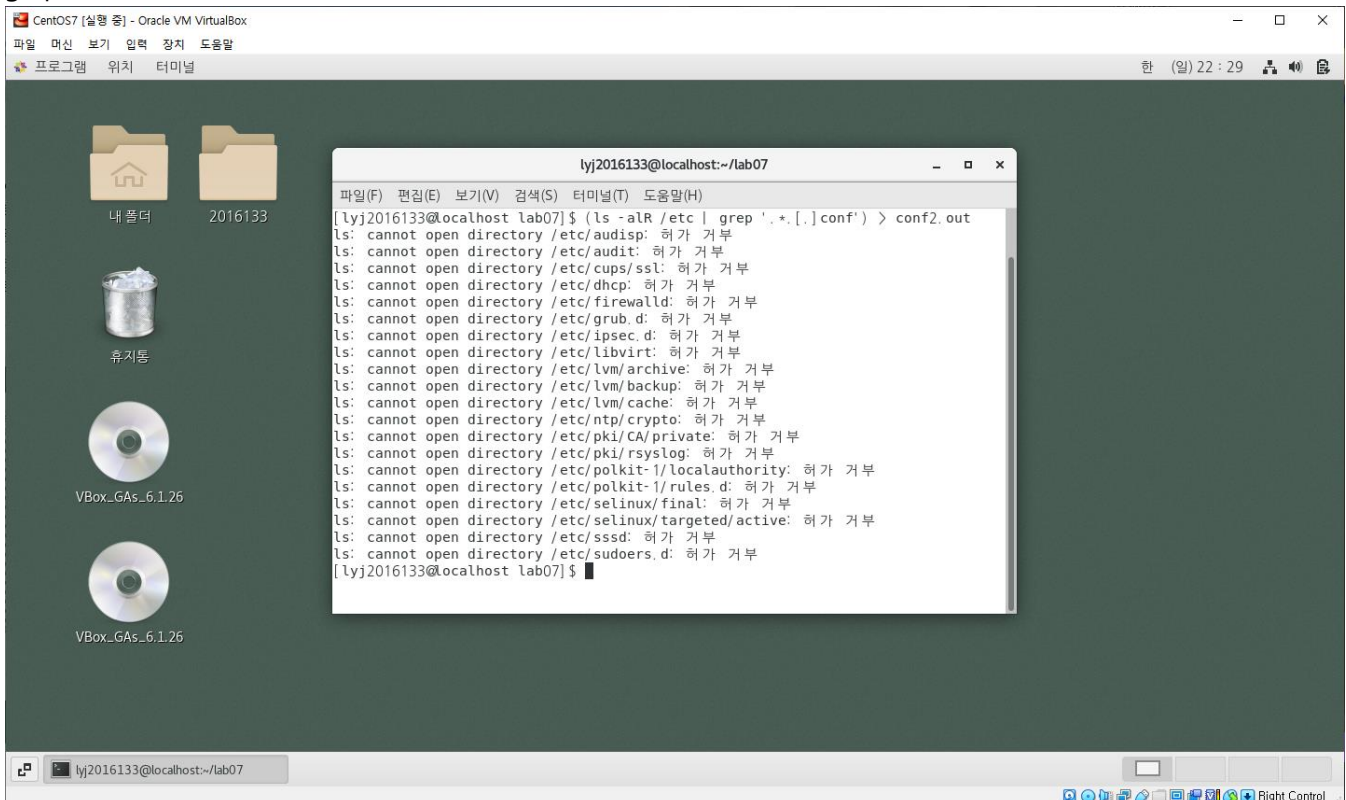


해당 파일이 정상적으로 만들어졌음을 보임

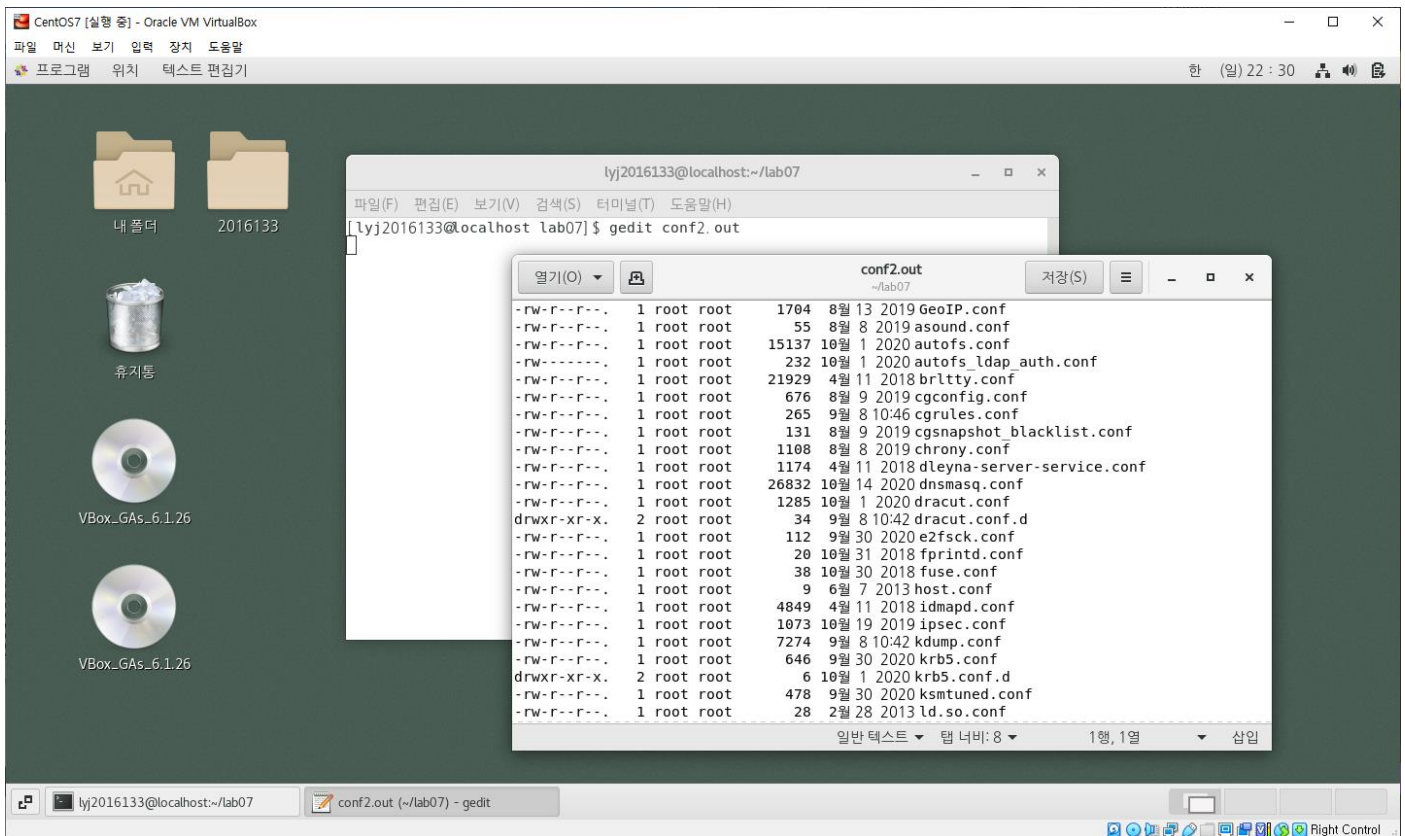
### 3. find 명령어 실습 (3)

(ls -alR /etc | grep '.\*[.]conf') > conf2.out

ls 명령어를 이용하여 해당 경로의 파일을 리스트하는데, a, l, R 옵션을 사용하여 하위 디렉토리 내의 파일까지 모두 확인한다. 파이프를 이용해 표준출력을 grep 명령어의 표준입력으로 받는다. grep 명령어에서 정규식을 사용할 때는 싱글 쿼터 안에 작성한다. .는 임의의 한 문자, []는 [와 ] 사이의 문자 중 하나를 의미하며 \*는 바로 앞의 것을 0번 이상 반복한다는 의미이므로 작성한 .\*[.]conf는 확장자가 .conf라는 뜻이다. 출력 재지정 >를 활용하여 grep의 표준출력을 conf2.out 파일에 저장한다. ()로 묶어 그룹화 해야 정상적으로 출력 재지정이 가능하다.



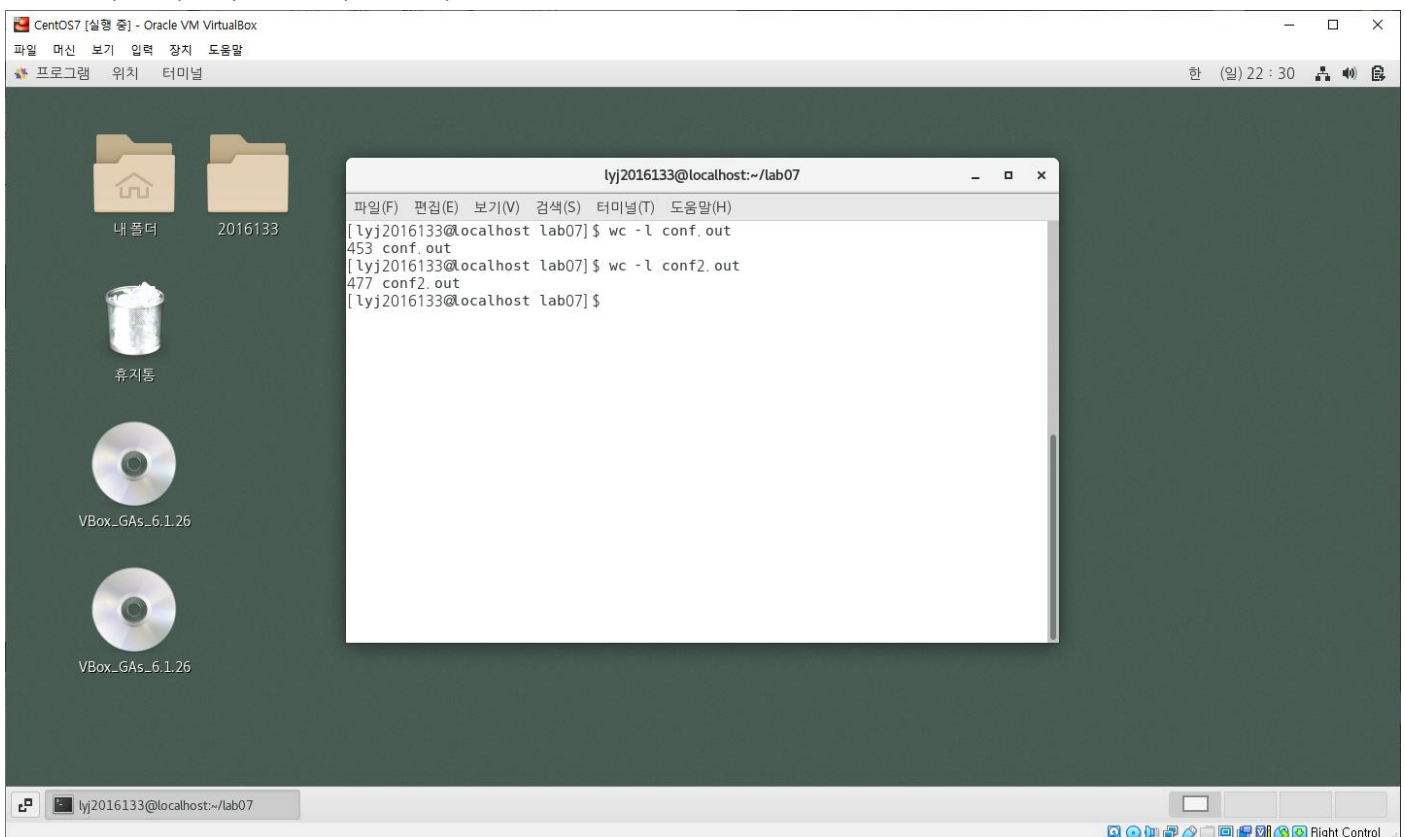




해당 파일이 정상적으로 만들어졌음을 보임

(2)와 (3) 결과 글자수 비교 – 한 캡처 화면에 두 파일의 `wc -l`을 모두 보였음

`wc -l`: 해당 파일의 총 줄 수를 출력함



유사하므로 비슷한 기능을 했다고 볼 수 있다.