

Lab 01

리눅스 시스템

조교 : 최정민

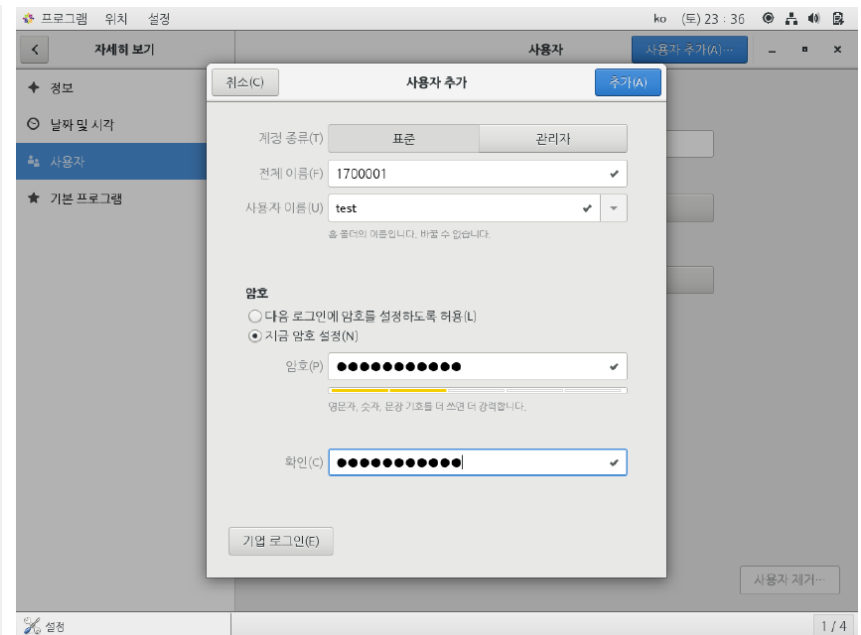
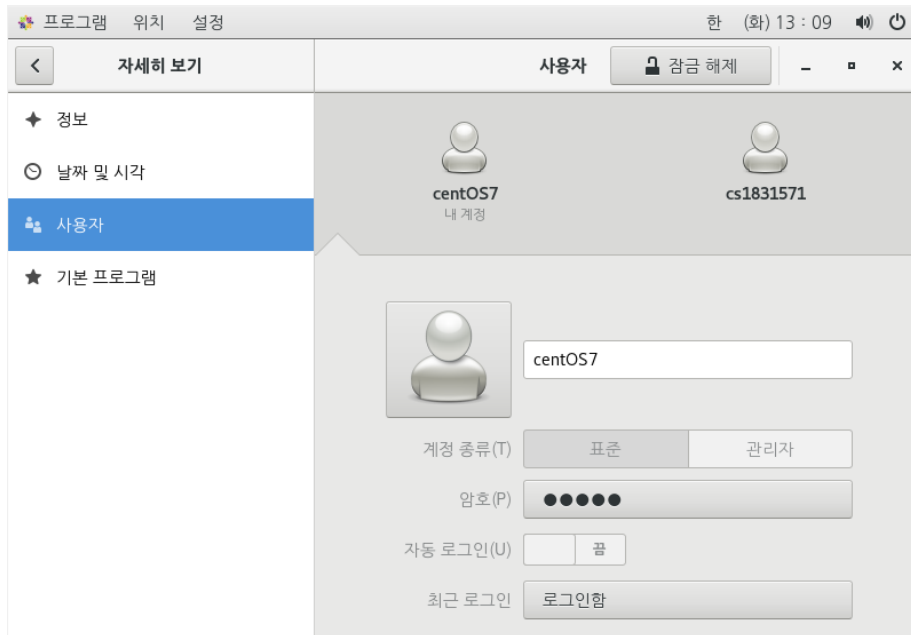
miniymay@sookmyung.ac.kr

실습 관련 안내

- 장소 : 명신관 103호
- 컴퓨터 비밀번호
: 1234

1. 리눅스 데스크탑 환경에서 사용자 계정 만들기

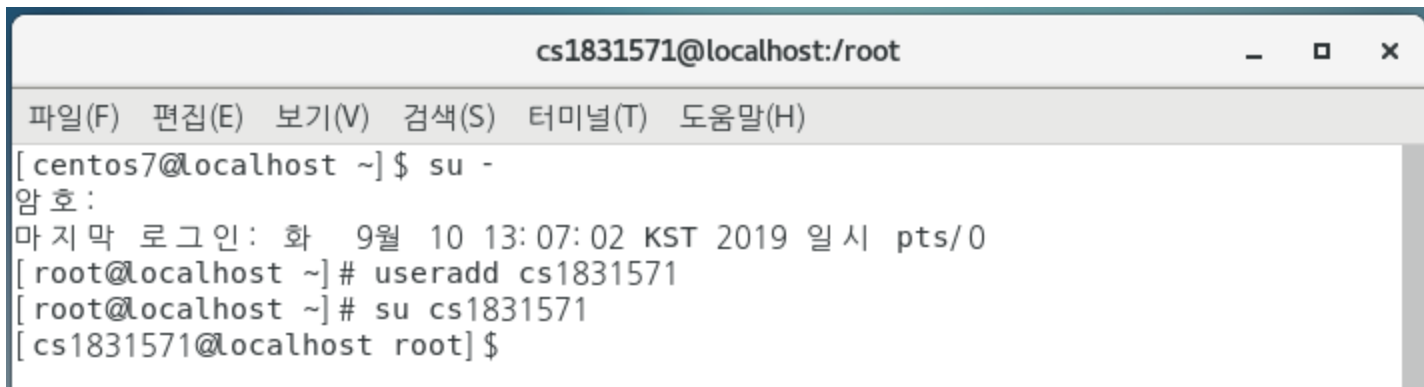
- [프로그램] 메뉴 - [시스템 도구] - [설정] - [자세히 보기] - [사용자]



2. useradd/del 명령어를 사용하여 사용자 추가/삭제

- su - : root 권한으로 로그인

```
$ su -  
$ useradd 사용자이름 (ex. cs학번)  
$ su 사용자이름
```



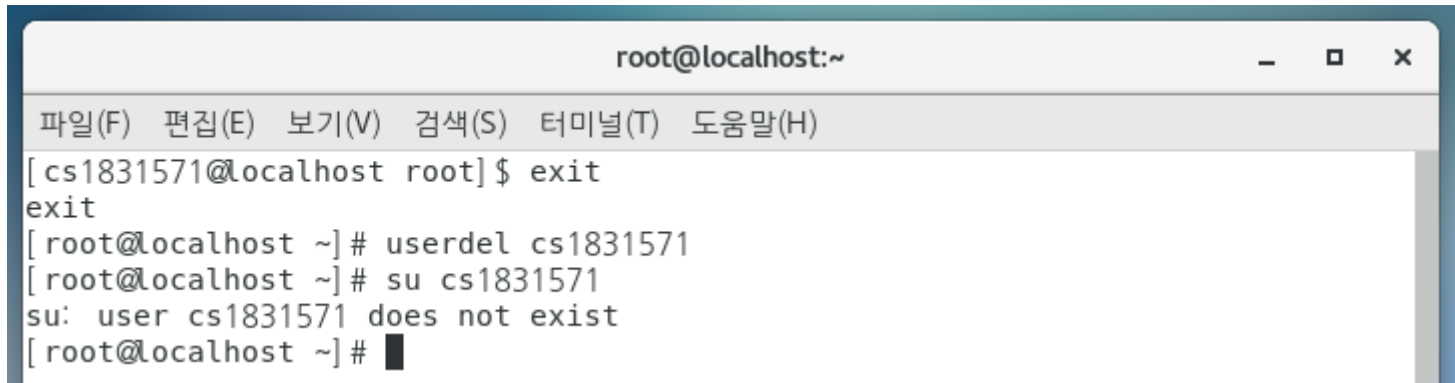
A terminal window titled 'cs1831571@localhost:/root' with standard window controls. The terminal shows the following sequence of commands and output:

```
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[centos7@localhost ~]$ su -  
암호:  
마지막 로그인: 화 9월 10 13:07:02 KST 2019 일시 pts/0  
[root@localhost ~]# useradd cs1831571  
[root@localhost ~]# su cs1831571  
[cs1831571@localhost root]$
```

2. useradd/del 명령어를 사용하여 사용자 추가/삭제

```
$ exit  
$ userdel 사용자이름  
$ su 사용자이름
```

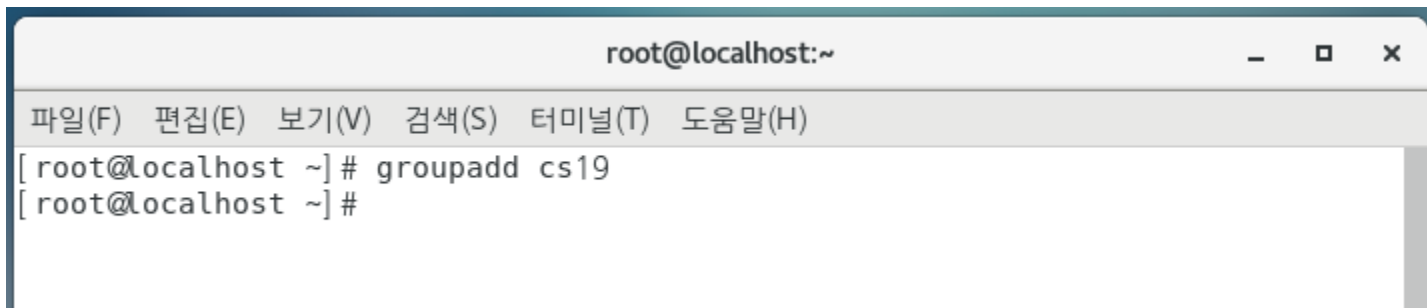
* userdel -r -f 사용자이름 : 관련 폴더까지 삭제



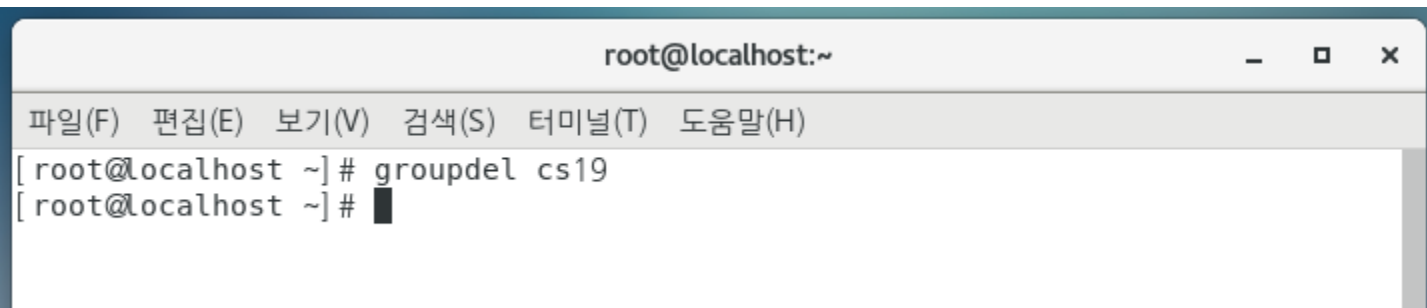
```
root@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[cs1831571@localhost root]$ exit  
exit  
[root@localhost ~]# userdel cs1831571  
[root@localhost ~]# su cs1831571  
su: user cs1831571 does not exist  
[root@localhost ~]#
```

2. useradd/del 명령어를 사용하여 사용자 추가/삭제

```
$ groupadd 그룹이름  
$ groupdel 그룹이름
```



```
root@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[ root@localhost ~]# groupadd cs19  
[ root@localhost ~]#
```



```
root@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[ root@localhost ~]# groupdel cs19  
[ root@localhost ~]#
```

* useradd 명령어 옵션 사용하기

옵션	설명
-c 코멘트	임의의 코멘트를 표시할 수 있으며 주로 사용자의 성명을 표시함
-d 디렉터리	홈 디렉터리 위치(기본값은 /home/사용자명)
-e 날짜	계정의 유효기간
-s 셸	사용자의 로그인 셸 경로
-u uid	사용자 ID(사용자를 나타내는 번호) 지정
-g 그룹	속하게 될 그룹 ID 혹은 그룹 이름

\$ useradd -u 번호 -g 그룹 사용자이름

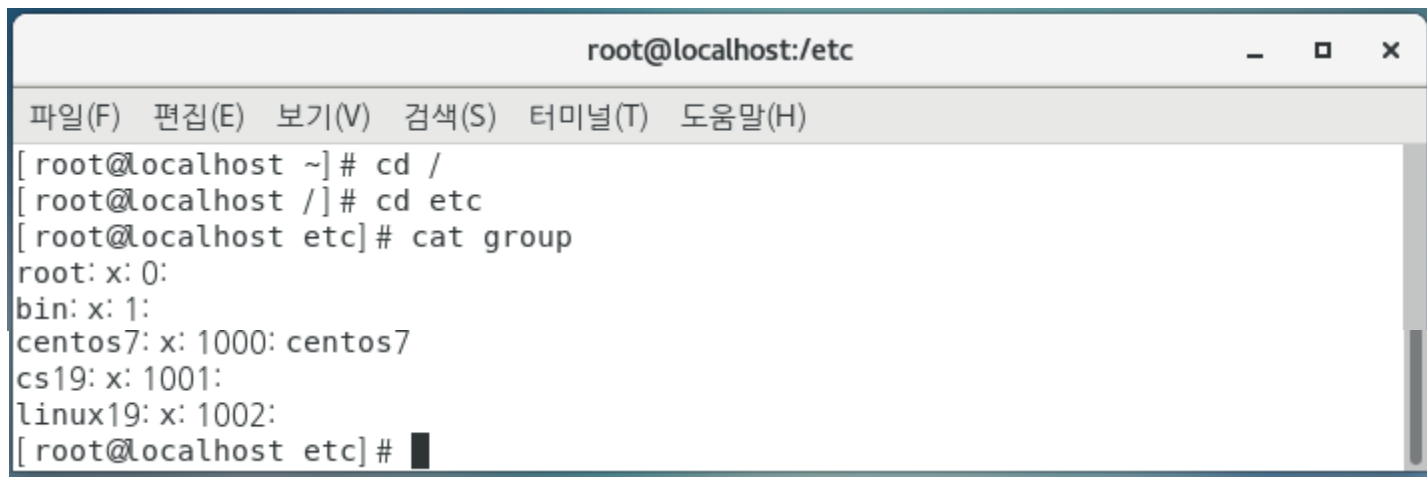
```

cs1931571@localhost:/root
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[root@localhost ~]# groupadd linux19
[root@localhost ~]# useradd -u 20 -g linux19 cs1931571
[root@localhost ~]# su cs1931571
[cs1931571@localhost root]$

```

3. 생성된 그룹 확인하기

```
$ cd  
$ cd etc  
$ cat group
```

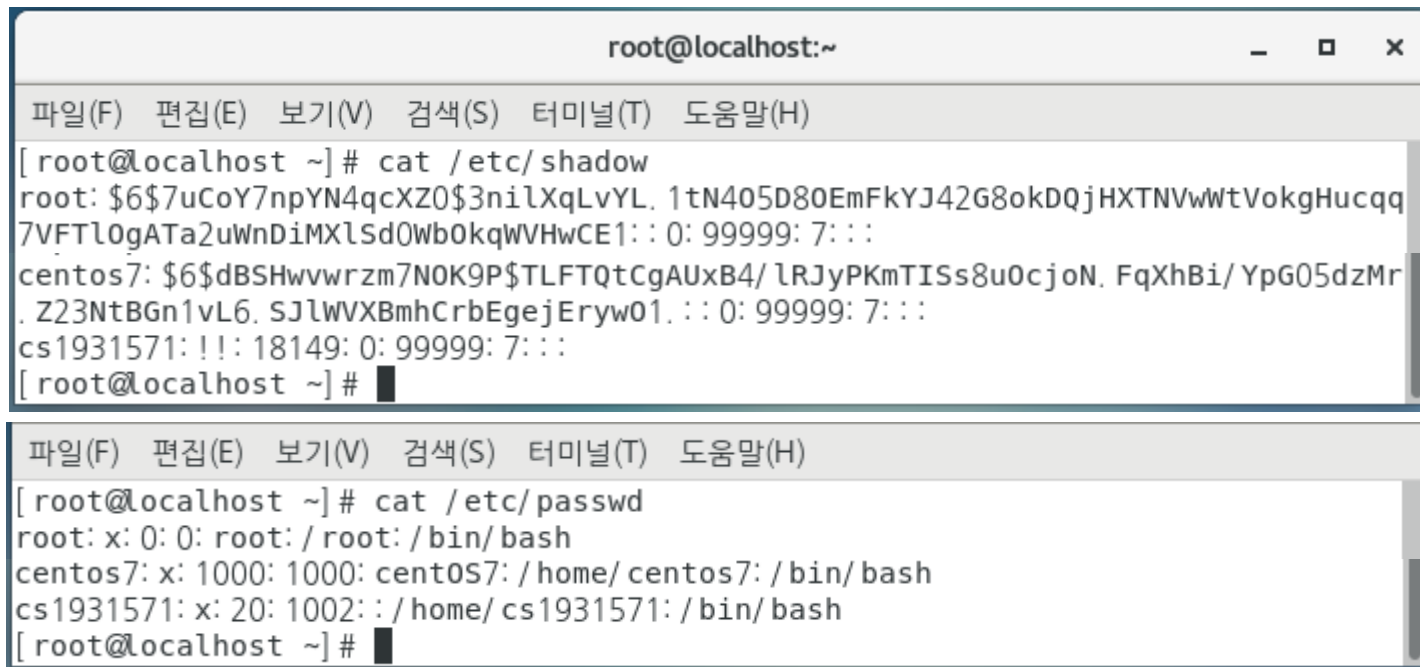


```
root@localhost:/etc  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[root@localhost ~]# cd /  
[root@localhost /]# cd etc  
[root@localhost etc]# cat group  
root:x:0:  
bin:x:1:  
centos7:x:1000:centos7  
cs19:x:1001:  
linux19:x:1002:  
[root@localhost etc]#
```


4. 새로 생성된 사용자, 그룹 확인

- /etc/shadow 파일, /etc/passwd 파일에서 새로 생성된 사용자, 그룹 확인

```
$ cat /etc/shadow
$ cat /etc/passwd
```



The image shows two terminal windows. The first window displays the output of 'cat /etc/shadow', showing entries for root, centos7, and cs1931571. The second window displays the output of 'cat /etc/passwd', showing the same three users with their respective UID, GID, home directories, and shell paths.

```
root@localhost:~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[root@localhost ~]# cat /etc/shadow
root:$6$7uCoY7npYN4qcXZ0$3nilXqLvYL.1tN405D80EmFkYJ42G8okDQjHXTNVwWtVokgHucqq
7VFTl0gATa2uWnDiMXlSd0Wb0kqWVHwCE1::0:99999:7:::
centos7:$6$dBShwvwrzm7NOK9P$TLFTQtCgAUxB4/lRJyPKmTISs8u0cjoN.FqXhBi/YpG05dzMr
.Z23NtBGn1vL6.SJlWVXBmhCrbEgejEryw01::0:99999:7:::
cs1931571:!!:18149:0:99999:7:::
[root@localhost ~]#

파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
centos7:x:1000:1000:centos7:/home/centos7:/bin/bash
cs1931571:x:20:1002:~/home/cs1931571:/bin/bash
[root@localhost ~]#
```

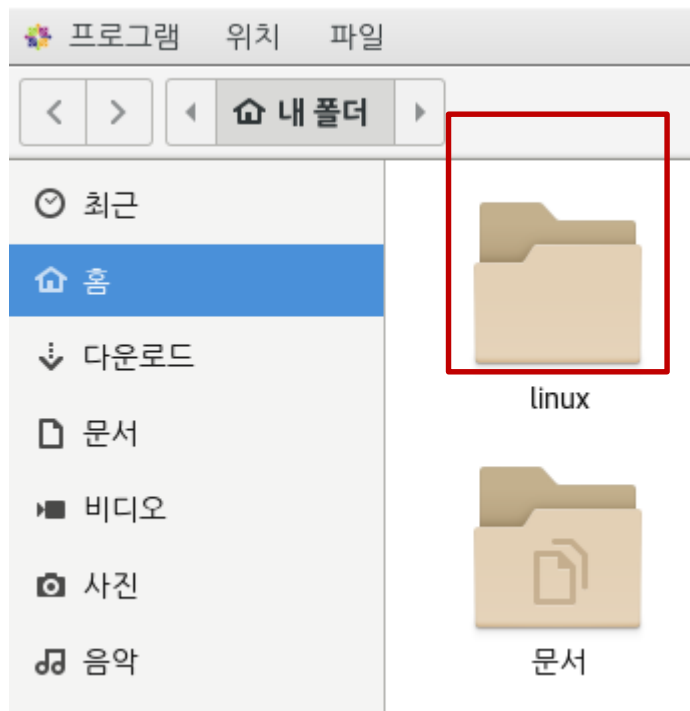
cs1931571:x:20:1002:~/home/cs1931571:/bin/bash

계정명: 패스워드: UID: GID: 홈 디렉토리: 기본사용셸

5. 디렉터리 명령어 실습

- 실습 디렉터리 만들기

```
$ cd  
$ pwd  
$ mkdir linux
```

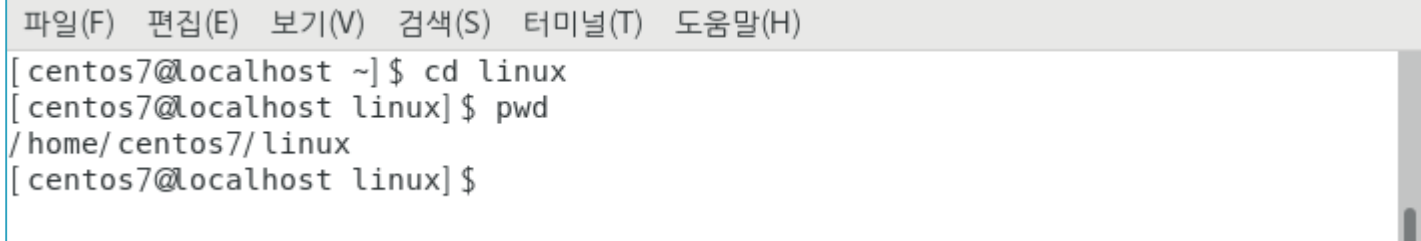


```
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[centos7@localhost ~]$ cd  
[centos7@localhost ~]$ pwd  
/home/centos7  
[centos7@localhost ~]$ mkdir linux  
[centos7@localhost ~]$
```

5. 디렉터리 명령어 실습

- 실습 디렉터리로 이동하여 경로 확인하기

```
$ cd linux  
$ pwd
```



A screenshot of a terminal window with a menu bar at the top containing '파일(F)', '편집(E)', '보기(V)', '검색(S)', '터미널(T)', and '도움말(H)'. The terminal shows the following sequence of commands and output:

```
[centos7@localhost ~]$ cd linux  
[centos7@localhost linux]$ pwd  
/home/centos7/linux  
[centos7@localhost linux]$
```

5. 디렉터리 명령어 실습

- ch03 서브 디렉터리 만들고 이동하여 경로 확인하기

```
$ mkdir ch03  
$ ls -asl  
$ cd ch03  
$ pwd
```

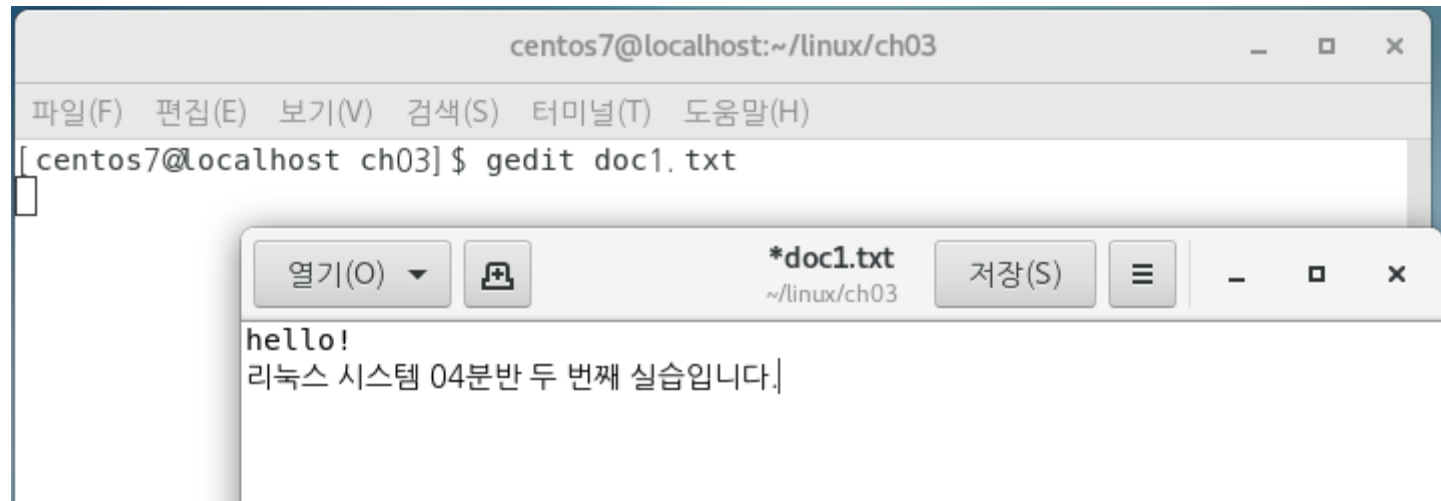
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

```
[centos7@localhost linux]$ mkdir ch03  
[centos7@localhost linux]$ ls -asl  
합계 4  
0 drwxrwxr-x.  3 centos7 centos7  18  9월 10 14:11 .  
4 drwx----- 17 centos7 centos7 4096  9월 10 14:04 ..  
0 drwxrwxr-x.  2 centos7 centos7   6  9월 10 14:11 ch03  
[centos7@localhost linux]$ cd ch03  
[centos7@localhost ch03]$ pwd  
/home/centos7/linux/ch03  
[centos7@localhost ch03]$
```

5. 디렉터리 명령어 실습

- 파일을 만들고 확인하기

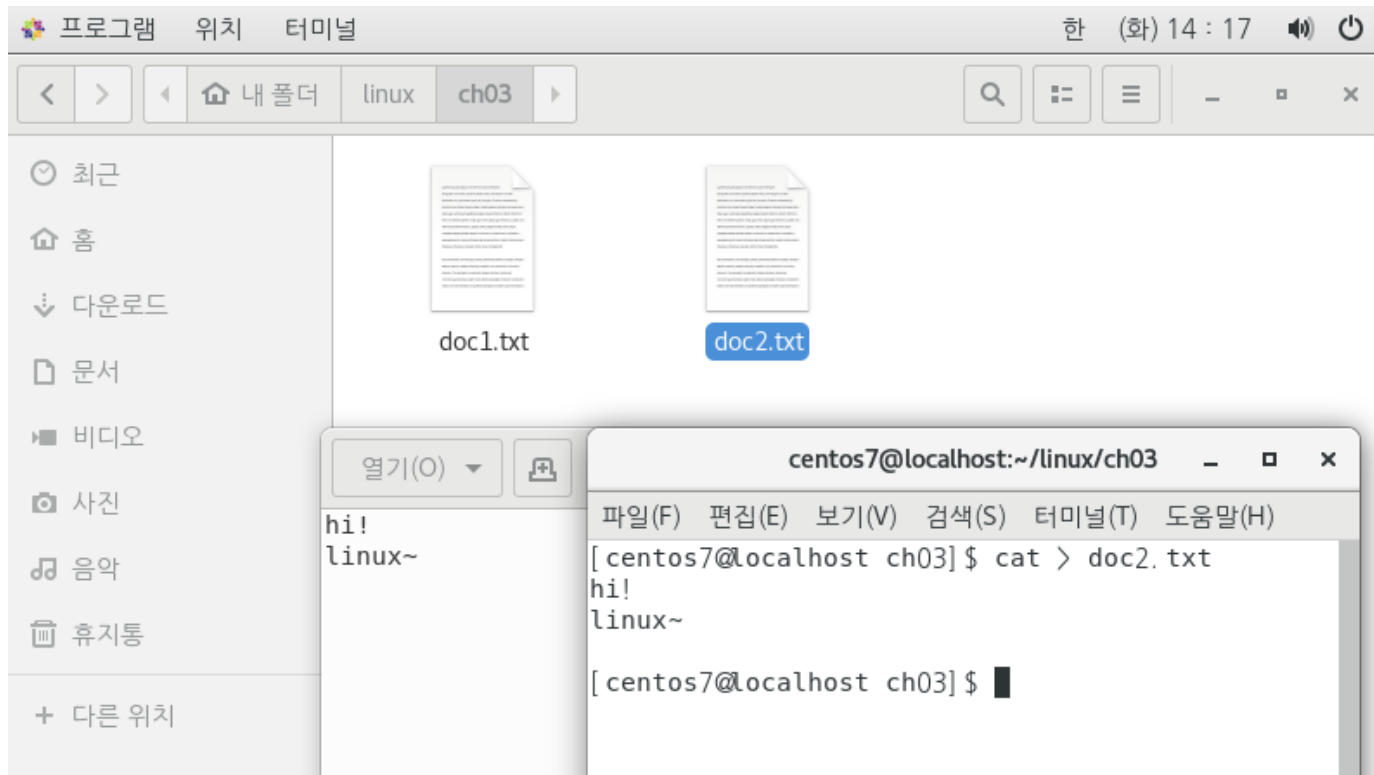
\$ gedit 파일이름 (예시: doc1.txt)



5. 디렉터리 명령어 실습

- 파일을 만들고 확인하기

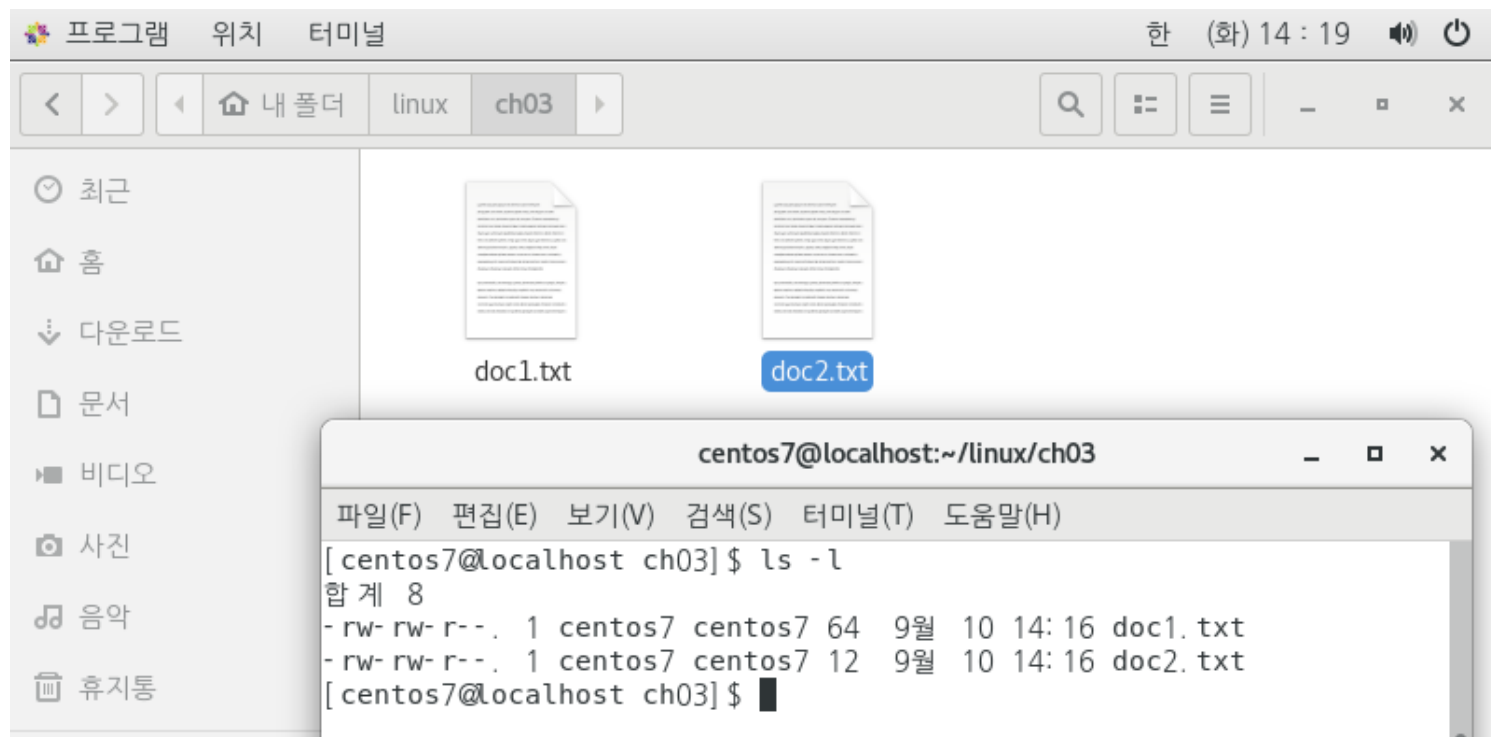
\$ cat > 파일이름 (예시: doc2.txt)



5. 디렉터리 명령어 실습

- 파일을 만들고 확인하기

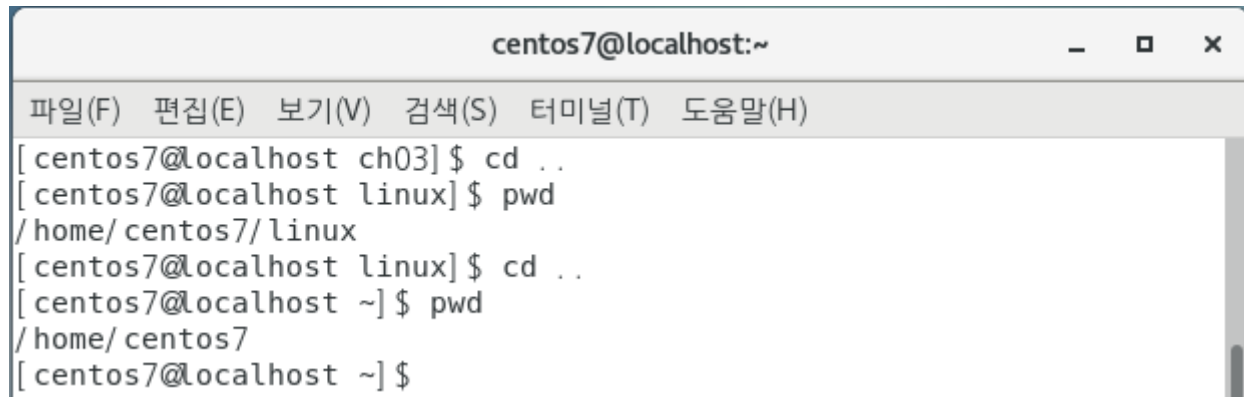
```
$ ls -l
```



5. 디렉터리 명령어 실습

- 부모 디렉터리로 이동하면서 경로 확인하기

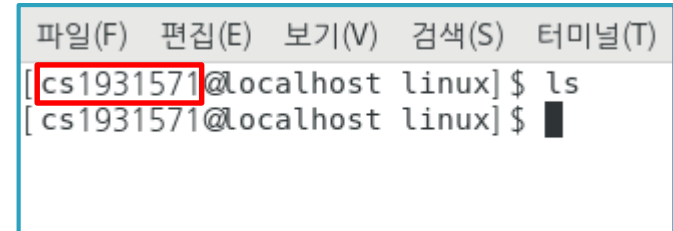
```
$ cd ..  
$ pwd  
$ cd ..  
$ pwd
```



```
centos7@localhost:~  
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)  
[centos7@localhost ch03]$ cd ..  
[centos7@localhost linux]$ pwd  
/home/centos7/linux  
[centos7@localhost linux]$ cd ..  
[centos7@localhost ~]$ pwd  
/home/centos7  
[centos7@localhost ~]$
```


과제 제출 양식

- 실습 자료에 나와있는 각 내용 별 실행 화면 캡처 및 간략한 설명을 보고서로 작성
- 캡처화면에 사용자(학번) 이름이 보이도록 캡처
 - root 권한이 필요한 경우는, root 그대로 진행
- 양식 : 스노우보드에서 다운로드
- 최종 보고서 스노우보드에 업로드



```
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T)
[cs1931571@localhost linux]$ ls
[cs1931571@localhost linux]$
```

- 파일명 : Lab01_학번_이름.docx
- 제출기한 : 9월 17일 화요일 오후 11시 55분

궁금한 점 + 질문

- 조교 : 최정민
- 이메일 : miniymay@sookmyung.ac.kr

[질문 시 주의!]

- ✓ 꼭 과목, 분반, 전공, 이름, 학번을 알려주세요!
- ✓ 그냥 코드만 보내면 (X)
- ✓ 몇 번 과제에서, 어떤 부분이 막혔는지 or 어떤 과정인지 설명과 함께
- ✓ 그 외에 출석, 과제 제출 확인 혹은 과목과 관련 없는 진로 등등 질문도 환영!
- ✓ 실습 마지막 제출 날 당일에는 답장이 늦을 수 있다는 점 고려해주세요 ☺
- ✓ Office Hour
: 메일로 시간 약속 잡기 - 연구실 : 명신관 316C호