Lab 03

2024학년도 2학기 리눅스시스템

조교이지원 lee.jiwon@sookmyung.ac.kr

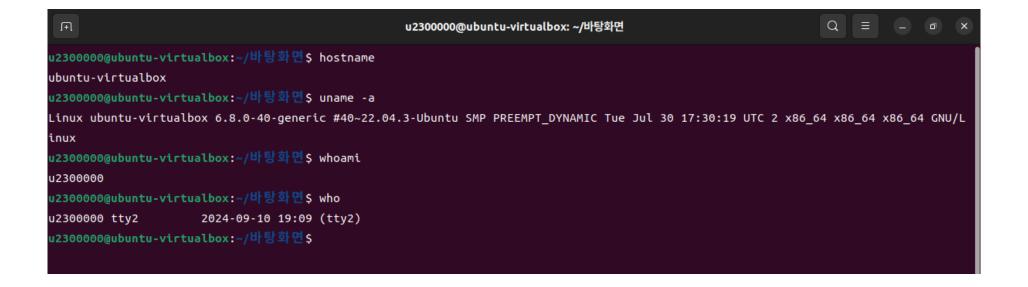


Lab 03. 디렉터리 명령어과 파일 명령어 실습

- 1. 디렉터리 생성 및 이동
 - 2. 파일 생성 및 출력

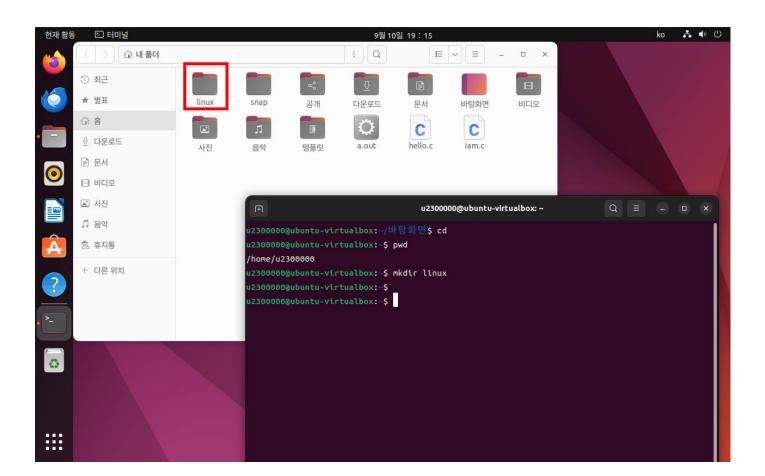
1. 시스템 및 사용자 정보 출력하기

\$ hostname \$ uname –a \$ whoami \$ who



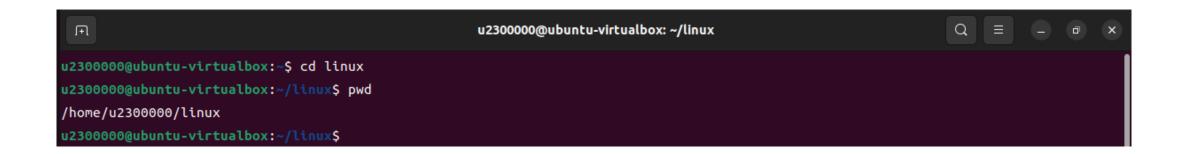
2. 실습 디렉터리 만들기

- \$ cd
- \$ pwd
- \$ mkdir linux



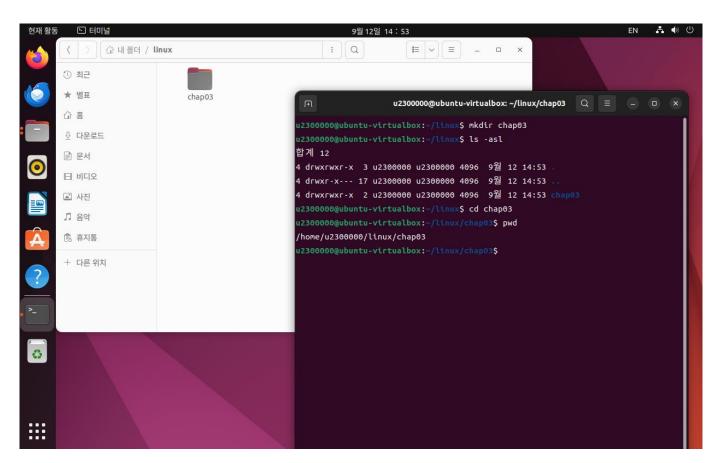
3. 실습 디렉터리로 이동하여 경로 확인하기

\$ cd linux \$ pwd



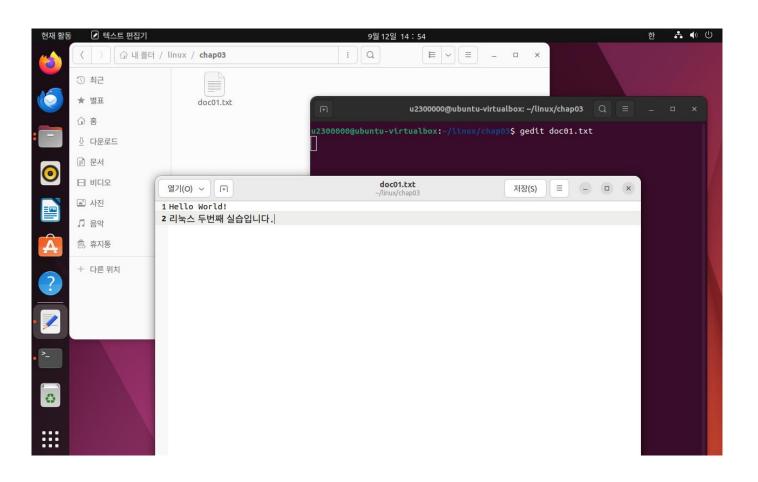
4. 서브 디렉터리 만들고 이동하여 경로 확인하기

```
$ mkdir chap03
$ ls –asl
$ cd chap03
$ pwd
```



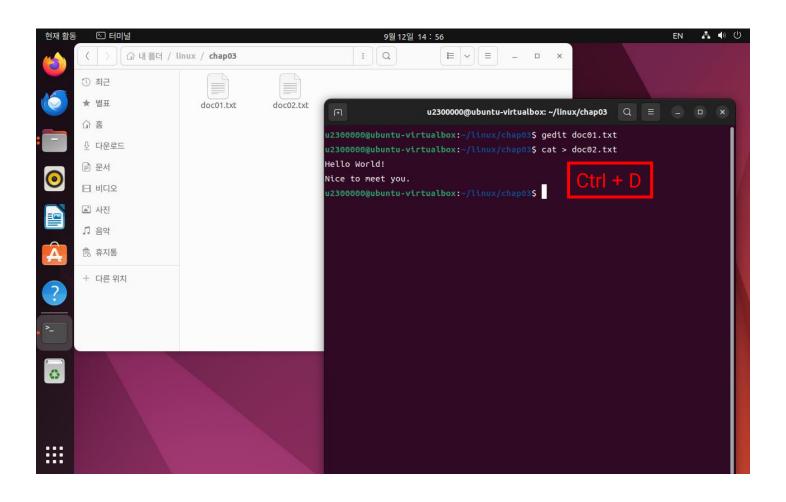
5. 파일을 만들고 확인하기 (1)

\$ gedit 파일이름 (예시: doc01.txt)



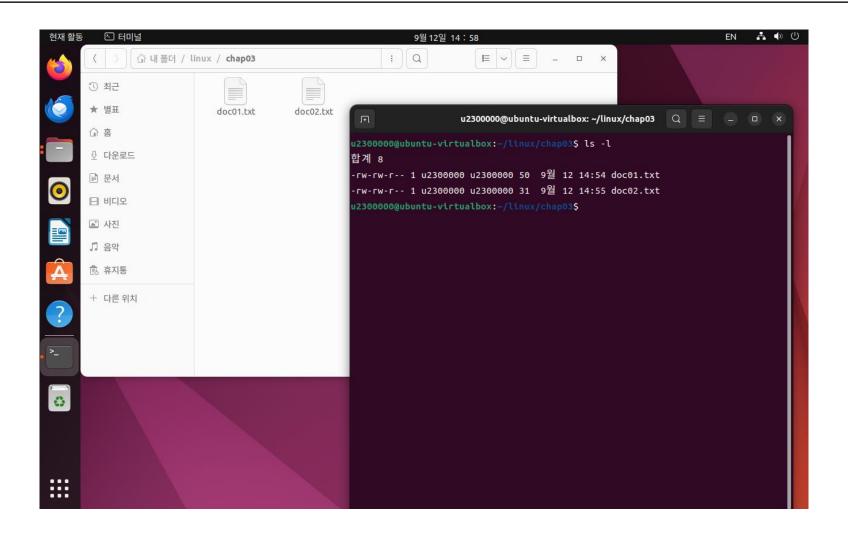
5. 파일을 만들고 확인하기 (2)

\$ cat > 파일이름 (예시: doc02.txt)



5. 파일을 만들고 확인하기 (3)

\$ Is -I



6. 부모 디렉터리로 이동하면서 경로 확인하기

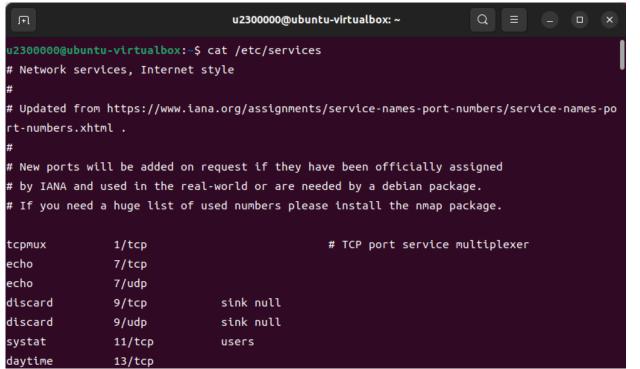
```
$ cd ..
$ pwd
$ cd ..
$ pwd
```

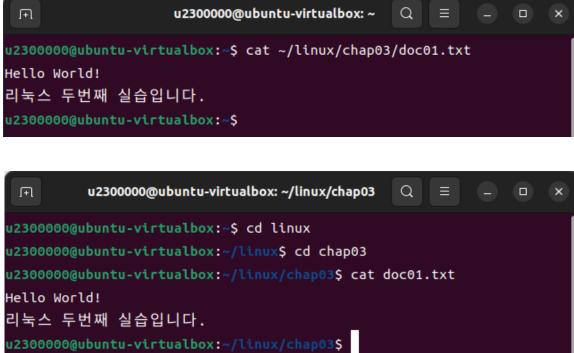
7. /etc/services 파일을 살펴보자

\$ Is -sl /etc/services

8. 이 파일의 내용을 출력한다 (1)

```
$ cat /etc/services
$ cat 파일이름 (앞서 4번에서 작성한 .txt 파일)
```





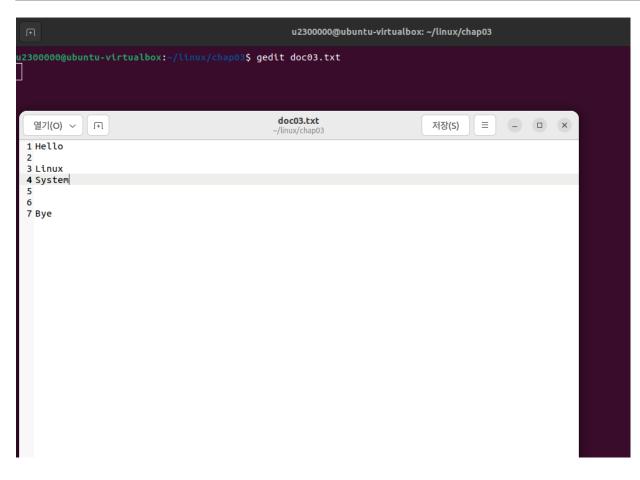
8. 이 파일의 내용을 출력한다 (2) 옵션 사용하기

\$ cat -n /etc/services

```
u2300000@ubuntu-virtualbox: ~/linux/chap03
u2300000@ubuntu-virtualbox:~/linux/chap03$ cat -n /etc/services
    1 # Network services, Internet style
    3 # Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-
names-port-numbers.xhtml .
    5 # New ports will be added on request if they have been officially assigned
    6 # by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
    7 # If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.
                                                       # TCP port service multiplexer
    9 tcpmux
                       1/tcp
       echo
                       7/tcp
                       7/udp
    11 echo
                                       sink null
    12 discard
                       9/tcp
                                       sink null
      discard
                       9/udp
   14 systat
                       11/tcp
                                       users
    15 daytime
                       13/tcp
    16 daytime
                       13/udp
```

8. 이 파일의 내용을 출력한다 (2) 옵션 사용하기

\$ cat -n {파일이름} (비어있는 행이 있는 파일 사용해보기) \$ cat -b {파일이름} (비어있는 행이 있는 파일 사용해보기)



-n 옵션: 비어있는 행에도 line number를 출력

-b 옵션: 비어있는 행에는 line number를 출력 안 함

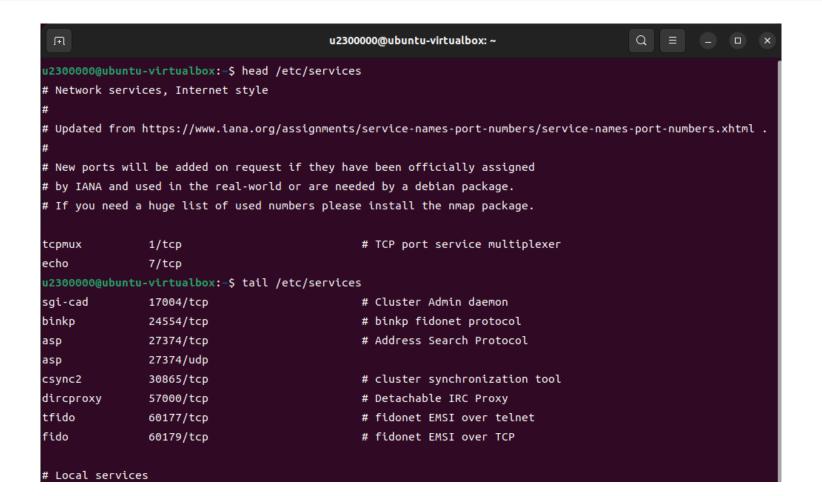
9. 이 파일의 내용을 페이지 단위로 출력한다

\$ more /etc/services

```
u2231067@ubuntu-virtualbox: ~
 Network services, Internet style
 Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
 port number for both TCP and UDP; hence, officially ports have two entries
 even if the protocol doesn't support UDP operations.
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/servi
ce-names-port-numbers.xhtml .
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
 by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.
               1/tcp
                                                # TCP port service multiplexer
tcpmux
echo
               7/tcp
               7/udp
echo
discard
               9/tcp
                                sink null
                                sink null
                9/udp
discard
--More--(4%)
```

10. 이 파일의 앞부분과 뒷부분을 출력한다 (1)

- \$ head /etc/services
- \$ tail /etc/services



10. 이 파일의 앞부분과 뒷부분을 출력한다 (2)

```
$ head -{출력할 라인 수} /etc/services
$ tail -{출력할 라인 수} /etc/service
```

```
u2300000@ubuntu-virtualbox: ~
u2300000@ubuntu-virtualbox:~$ head -5 /etc/services
# Network services, Internet style
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
u2300000@ubuntu-virtualbox:~$ tail -5 /etc/services
dircproxy
                57000/tcp
                                                # Detachable IRC Proxy
tfido
                60177/tcp
                                                # fidonet EMSI over telnet
fido
                60179/tcp
                                                # fidonet EMSI over TCP
# Local services
u2300000@ubuntu-virtualbox:~S
```

11. 이 파일의 단어를 세서 출력한다 (1)

\$ wc /etc/services



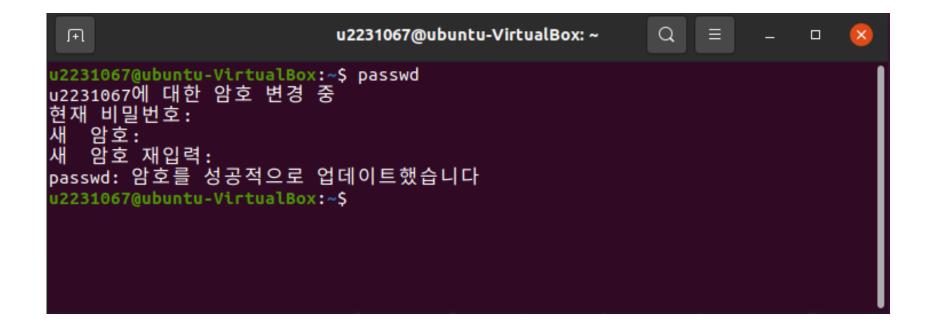
11. 이 파일의 단어를 세서 출력한다 (2)

```
$ wc -l /etc/services
$ wc -w /etc/services
$ wc -c /etc/services
```



참고: 비밀번호 변경 방법

\$ passwd //우분투 접속 시 로그인에 필요한 암호 변경



Lab 03. 과제 설명

과제 제출

- 과제 제출 양식 (보고서)
 - 각 문제별 실행 화면 캡처 및 간략한 설명을 보고서로 작성
 - **자신의 학번으로 된 계정**으로 로그인하여 실습을 진행한 후 캡처 u2300000(jiwon-VirtualBox:~\$

- 보고서에 실습번호, 분반, 학과, 학번, 이름을 적을 것
- 워드로 보고서를 작성한 뒤 PDF로 변환하여 제출
- 파일명: 실습번호_분반_학번_이름 (ex Lab03_001_2300000_눈송이.pdf)
- 과제 제출 방법
 - Snowboard Lab03에 pdf 파일 제출
 - 제출 기한 : **1분반)** 9월 24일 화요일 오후 11:59 **2분반)** 9월 25일 수요일 오후 11:59
 - 제출 기한 이후 24시간 이내 추가 제출 가능 (20% 감점)

+) 과제 질문 방법

- lee.jiwon@sookmyung.ac.kr (조교 메일로 질문 보내기)
- 질문 답변 시간: 월-목 10:00-17:00
- 질문 시 주의사항
 - 충분히 고민 후 질문 (질문하기 전 구글링 필수!)
 - 메일에 반드시 **과목, 분반, 전공, 학번, 이름** 명시
 - 몇 번 과제에서 어떤 부분이 막혔는지, 어떤 과정이 문제인지 명확한 설명 첨부
 - 코드 질문 시 화면 캡처가 아닌 실제 코드 파일 첨부 (출력 결과는 캡처 가능)
 - 답장이 늦을 수 있으니 여유 있게 미리 질문 (특히 과제 제출 마지막 날 유의!)