리눅스시스템 실습 #2

주제: 디렉터리 명령어 실습과 파일 명령어 실습 2021/09/15

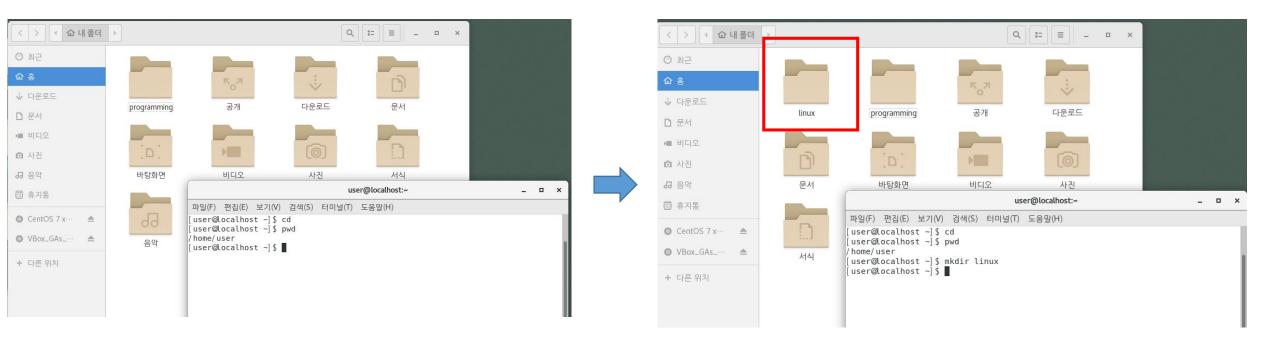
2021-2

리눅스시스템(창병모 교수님)

TA: 오현주

1. 실습 디렉터리 만들기

\$ cd \$ pwd \$ mkdir linux



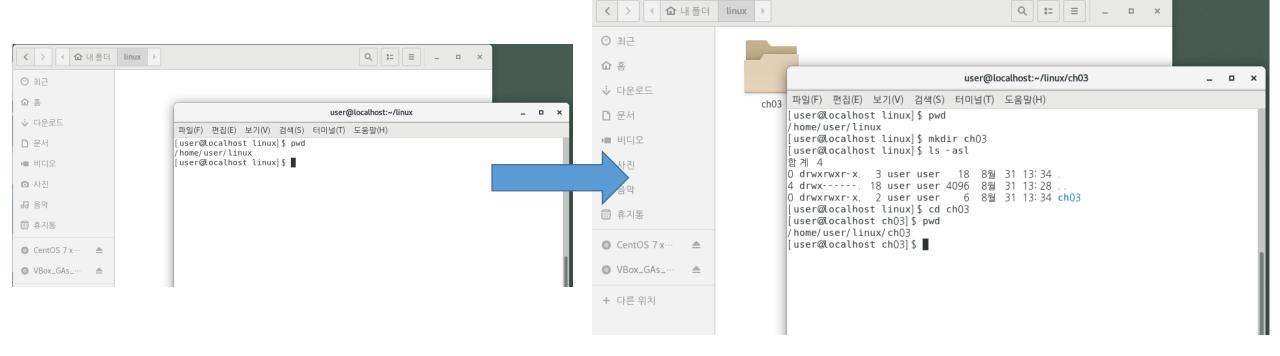
2. 실습 디렉터리로 이동하여 경로 확인하기

```
$ cd linux
$ pwd
```

```
user@localhost:~/linux _ _ ㅁ x
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[user@localhost ~] $ cd linux
[user@localhost linux] $ pwd
/ home/ user/linux
[user@localhost linux] $
```

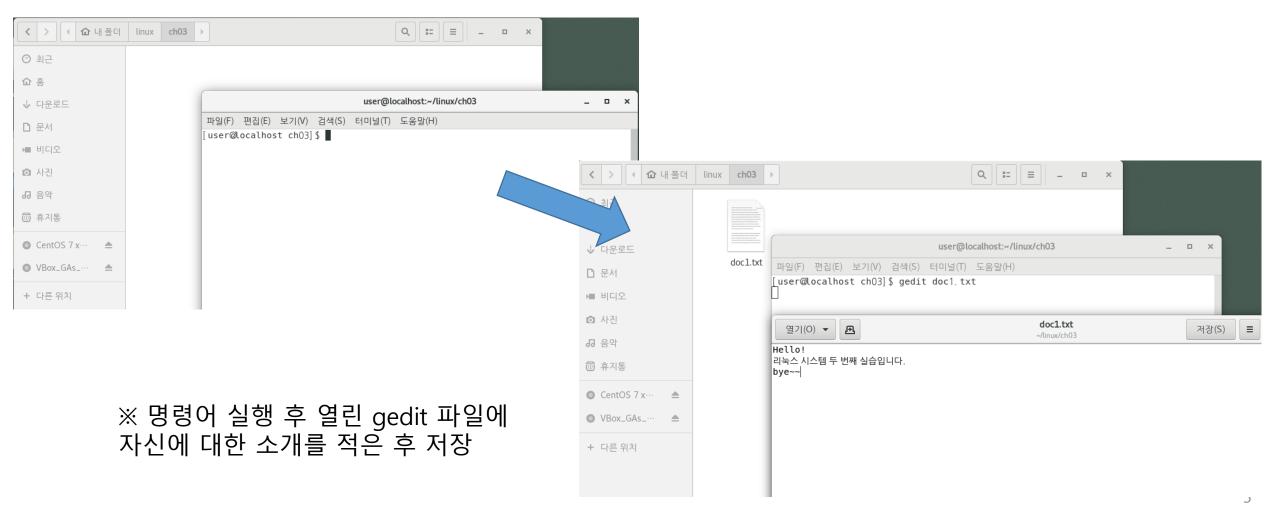
3. ch03 서브디렉터리 만들고 이동하여 경로 확인하기

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



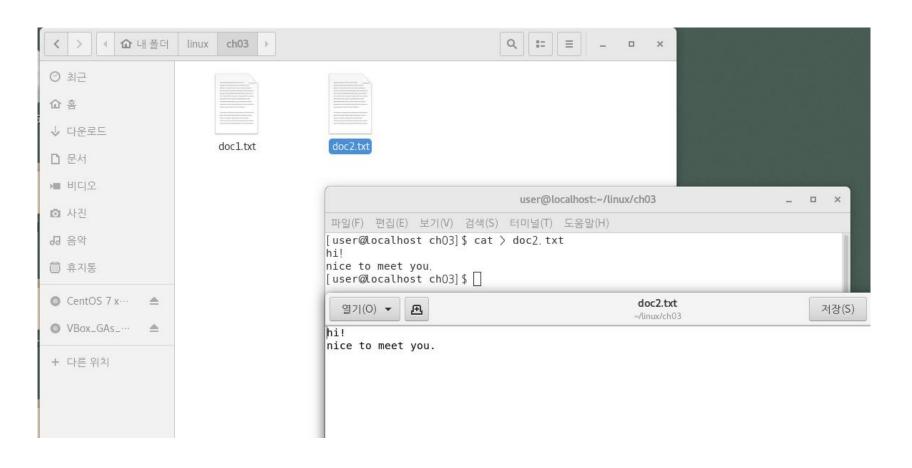
4. 파일을 만들고 확인하기 - (1)

\$ gedit 파일이름(예시: doc1.txt)



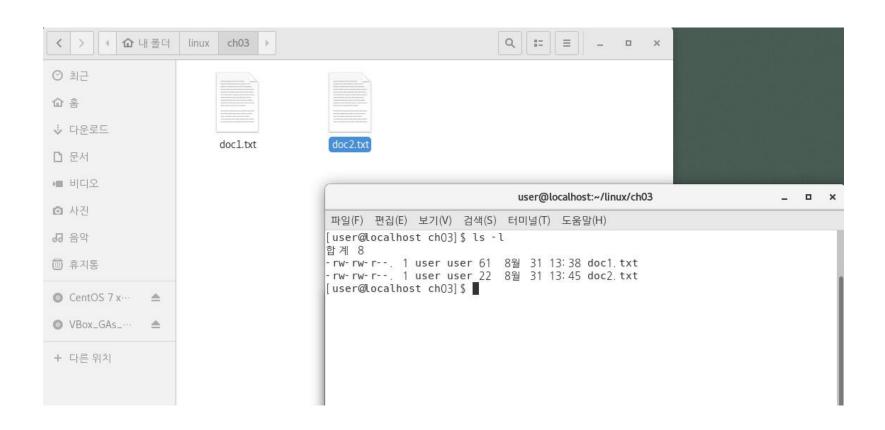
4. 파일을 만들고 확인하기 - (2)

\$ cat > 파일이름(예시: doc2.txt)



4. 파일을 만들고 확인하기 - (3)

\$ ls -l



5. 부모 디렉터리로 이동하면서 경로 확인하기

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

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

6. /etc/services 파일을 살펴보자

```
$ ls -sl /etc/services
```

```
        user@localhost:~
        _ ロ x

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

        [user@localhost ~] $ ls -sl /etc/services

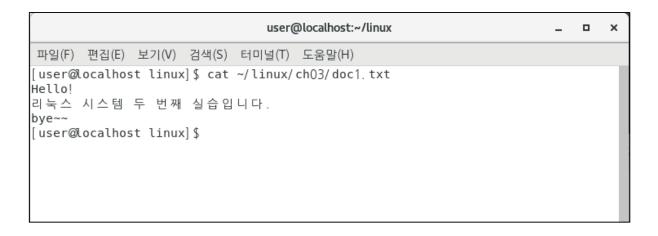
        656 - rw-r--r--. 1 root root 670293 6월 7 2013 /etc/services

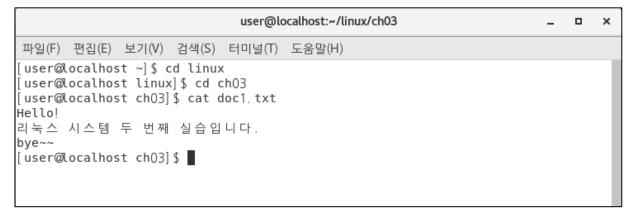
        [user@localhost ~] $
```

7. 이 파일의 내용을 출력한다. - (1)

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

```
user@localhost:~
                                                                            _ ×
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
                                        # Building Automation and Control Networ
bacnet
                47808/ udp
nimcontroller
                48000/tcp
                                         # Nimbus Controller
nimcontroller
                                         # Nimbus Controller
                48000/ udp
nimspooler
                48001/tcp
                                         # Nimbus Spooler
nimspooler
                48001/udp
                                         # Nimbus Spooler
nimhub
                48002/tcp
                                         # Nimbus Hub
nimhub
                48002/ udp
                                         # Nimbus Hub
nimgtw
                48003/tcp
                                         # Nimbus Gateway
nimatw
                48003/ udp
                                         # Nimbus Gateway
nimbusdb
                48004/tcp
                                         # NimbusDB Connector
nimbusdbctrl
                48005/tcp
                                         # NimbusDB Control
3gpp-cbsp
                48049/tcp
                                         # 3GPP Cell Broadcast Service Protocol
isnetserv
                48128/tcp
                                         # Image Systems Network Services
isnetserv
                48128/ udp
                                         # Image Systems Network Services
blp5
                48129/tcp
                                         # Bloomberg locator
blp5
                48129/ udp
                                         # Bloomberg locator
com-bardac-dw
                48556/tcp
                                         # com-bardac-dw
com-bardac-dw
                48556/ udp
                                         # com-bardac-dw
iqobject
                48619/tcp
                                         # iqobject
                48619/ udp
igobject
                                         # igobject
matahari
                49000/tcp
                                         # Matahari Broker
[user@localhost ~]$
```





7. 이 파일의 내용을 출력한다. - (2) 옵션 사용하기

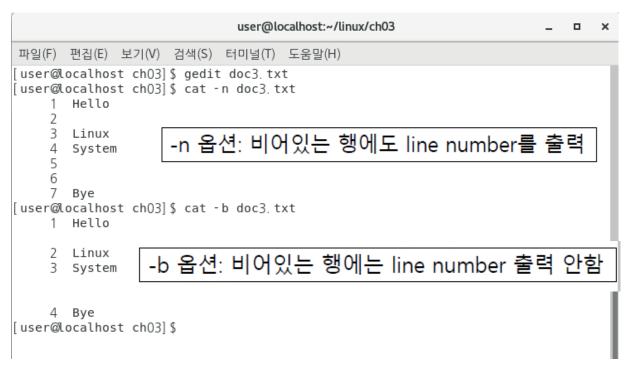
\$ cat -n /etc/services

				user@lo	calhost:~/linux	c/ch	n03 = >
파일(F)	편집(E)	보기(V)	검색(S)	터미널(T)	도움말(H)		
11156	bacnet		4780)8/ udp		#	Building Automation and Contro
l Netwo	rks						
11157	nimcon	troller	4800	0/tcp		#	Nimbus Controller
11158	nimcon	troller	4800	00/ udp		#	Nimbus Controller
11159	nimspo	oler	4800)1/tcp		#	Nimbus Spooler
11160	nimspo	oler	4800)1/ udp		#	Nimbus Spooler
11161	nimhub		4800)2/tcp		#	Nimbus Hub
11162	nimhub		4800	48002/ udp			Nimbus Hub
11163	nimgtw	1	4800	48003/tcp			Nimbus Gateway
11164	nimgtw		4800	48003/ udp		#	Nimbus Gateway
11165	nimbus	db	4800	48004/tcp		#	NimbusDB Connector
11166	nimbus	dbctrl	4800	48005/tcp		#	NimbusDB Control
11167	3gpp- cbsp		4804	9/tcp		#	3GPP Cell Broadcast Service P
otocol							
11168	isnets	erv	4812	28/tcp		#	Image Systems Network Services
11169	isnets	erv	4812	28/ udp		#	5 ,
11170	blp5			48129/tcp		#	
11171	blp5			48129/ udp			Bloomberg locator
11172		rdac-dw	1000	48556/tcp			com-bardac-dw
11173	com-ba	rdac-dw		6/ udp		#	com-bardac-dw
11174	iqobje			48619/tcp			iqobject
11175	iqobject 48619/udp					iqobject	
11176	mataha	-)()/tcp		#	Matahari Broker
[user@localhost ch03]\$							

7. 이 파일의 내용을 출력한다. - (2) 옵션 사용하기

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





8. 이 파일의 내용을 페이지 단위로 출력한다.

\$ more /etc/services

```
user@localhost:~/linux/ch03
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
# /etc/services:
# $Id: services, v 1.55 2013/04/14 ovasik Exp $
# Network services, Internet style
# IANA services version: last updated 2013-04-10
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, most entries here have two entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
# Updated from RFC 1700, ``Assigned Numbers'' (October 1994). Not all ports
# are included, only the more common ones.
# The latest IANA port assignments can be gotten from
        http://www.iana.org/assignments/port-numbers
# The Well Known Ports are those from 0 through 1023.
# The Registered Ports are those from 1024 through 49151
# The Dynamic and/or Private Ports are those from 49152 through 65535
# Each line describes one service, and is of the form:
# service-name port/protocol [aliases ...] [# comment]
                                                # TCP port service multiplexer
                1/tcp
tcpmux
·-More--(0%)
```

9. 이 파일의 앞부분과 뒷부분을 출력한다. - (1)

```
$ head /etc/services
$ tail /etc/services
```

```
user@localhost:~/linux/ch03 _ _ _ x
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

[user@localhost ch03] $ head /etc/services
# /etc/services:
# $Id: services, v 1.55 2013/04/14 ovasik Exp $
# Network services, Internet style
# IANA services version: last updated 2013-04-10
# Note that it is presently the policy of IANA to assign a single well-known
# port number for both TCP and UDP; hence, most entries here have two entries
# even if the protocol doesn't support UDP operations.
# Updated from RFC 1700, ``Assigned Numbers'' (October 1994). Not all ports
[user@localhost ch03]$
```

```
user@localhost:~/linux/ch03
                                                                            파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[user@localhost ch03] $ tail /etc/services
3gpp-cbsp
                48049/tcp
                                        # 3GPP Cell Broadcast Service Protocol
isnetserv
                48128/tcp
                                        # Image Systems Network Services
                48128/ udp
                                        # Image Systems Network Services
isnetserv
blp5
                48129/tcp
                                        # Bloomberg locator
blp5
                48129/ udp
                                        # Bloomberg locator
com-bardac-dw
               48556/tcp
                                        # com-bardac-dw
               48556/ udp
                                        # com-bardac-dw
com-bardac-dw
iqobject
                                        # iqobject
                48619/tcp
iqobject
                48619/ udp
                                        # igobject
matahari
                49000/tcp
                                        # Matahari Broker
[user@localhost ch03]$
```

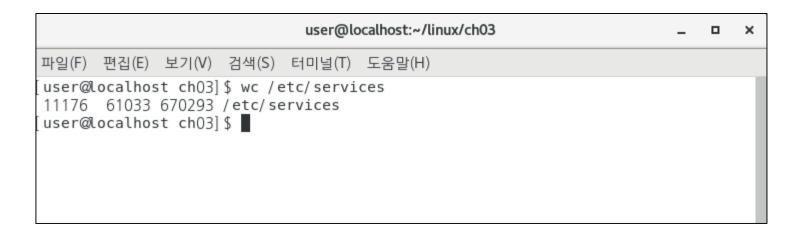
9. 이 파일의 앞부분과 뒷부분을 출력한다. - (2)

```
$ head -출력할 라인 수 /etc/services
$ tail -출력할 라인 수 /etc/services
```

```
user@localhost:~/linux/ch03
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
user@localhost ch03] $ head -5 /etc/services
/ etc/services:
 $Id: services, v 1.55 2013/04/14 ovasik Exp $
# Network services, Internet style
# IANA services version: last updated 2013-04-10
user@localhost ch031$
user@localhost ch031$
user@localhost ch03| $ tail -5 /etc/services
com-bardac-dw 48556/tcp
                                      # com-bardac-dw
                                      # com-bardac-dw
com-bardac-dw 48556/udp
        48619/tcp
iqobject
                                      # iqobject
iqobject 48619/udp
                                      # iqobject
                                      # Matahari Broker
matahari
         49000/tcp
user@localhost ch031$
```

10. 이 파일의 단어를 세서 출력한다. - (1)

\$ wc /etc/services



10. 이 파일의 단어를 세서 출력한다. - (2)

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

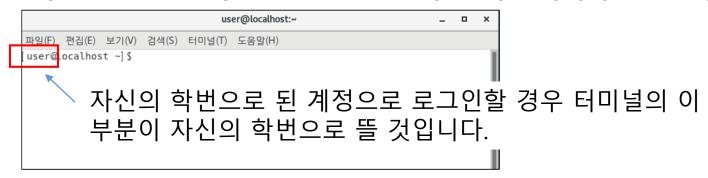
```
user@localhost:~/linux/ch03 _ _ ㅁ x
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

[user@localhost ch03] $ wc -l /etc/services
11176 /etc/services
[user@localhost ch03] $ wc -w /etc/services
61033 /etc/services
[user@localhost ch03] $ wc -c /etc/services
670293 /etc/services
[user@localhost ch03] $
```

-l 옵션: 파일의 줄 수(line) -w 옵션: 파일의 단어 수(word) -c 옵션: 파일의 문자 수(char)

Lab02 과제 제출 - 보고서

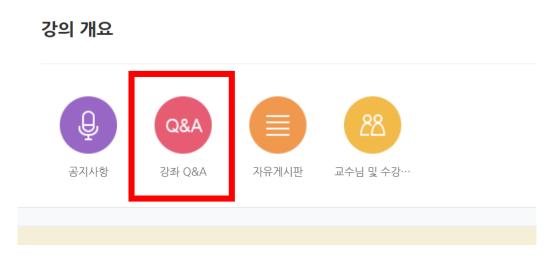
- 각 문제별 실행 화면 캡처 및 간략한 설명을 보고서로 작성
 - 보고서에 실습번호, 분반, 과, 학번, 이름을 적을 것
 - 파일명: 실습번호_학번_이름(ex. Lab02_2031546_오현주)
 - 꼭 자신의 학번으로 된 계정으로 로그인하여 실습을 진행한 후 캡쳐를 하시기 바랍니다.



- 스노우보드 Lab02에 PDF 파일로 제출할 것
 - 워드 혹은 한글 문서로 보고서를 작성하신 뒤 pdf로 변환하시기 바랍니다.
- 위의 사항들을 지키지 않을 경우 **감점 요인이 되므로** 이 점 주의하시기 바랍니다.
- 기한: 9월 19일 일요일, 23시 55분까지
 - 늦게 제출할 경우(-2), 제출기한 이후 24시간까지만 받음.

실습 관련 문의

• 실습 관련 질문이 있는 경우 스노우보드 강좌 Q&A에 등록해주시기 바랍니다.



- 질문 작성 시, 내용을 구체적으로 명확하게 적어주시기 바랍니다.
- 코드를 첨부하고 싶을 경우, 캡쳐가 아닌 **텍스트 형식**으로 보내주세요.