# Lab 02

리눅스 시스템

조교 : 최정민

miniymay@sookmyung.ac.kr

■ /etc/services 파일 살펴보기

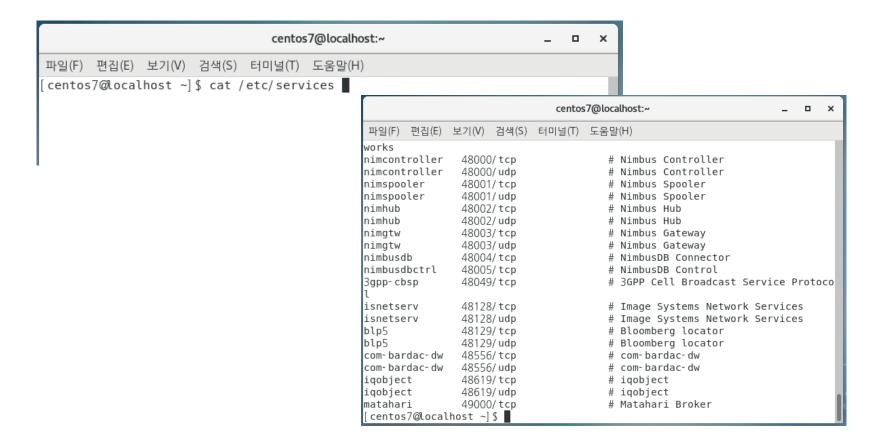
\$ ls -sl /etc/services

```
centos7@localhost:~ _ □ ×
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

[centos7@localhost ~]$ ls -sl /etc/services
656 - rw-r--r-. 1 root root 670293 6월 7 2013 /etc/services
[centos7@localhost ~]$ ■
```

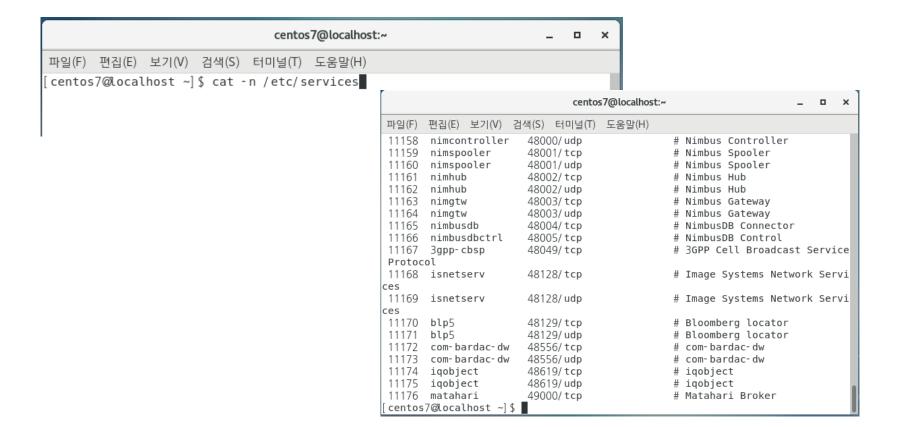
■ /etc/services 파일 내용 출력하기

\$ cat /etc/services



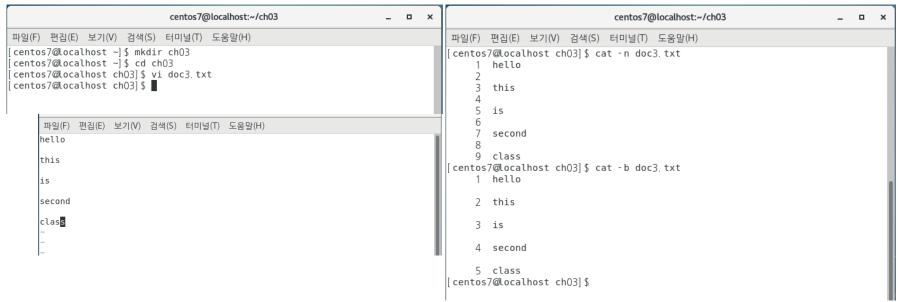
■ /etc/services 파일 내용 출력하기 – 옵션 사용하기

\$ cat -n /etc/services



■ /etc/services 파일 내용 출력하기 – 옵션 사용하기

```
$ cat -n 파일이름
$ cat -b 파일이름
```

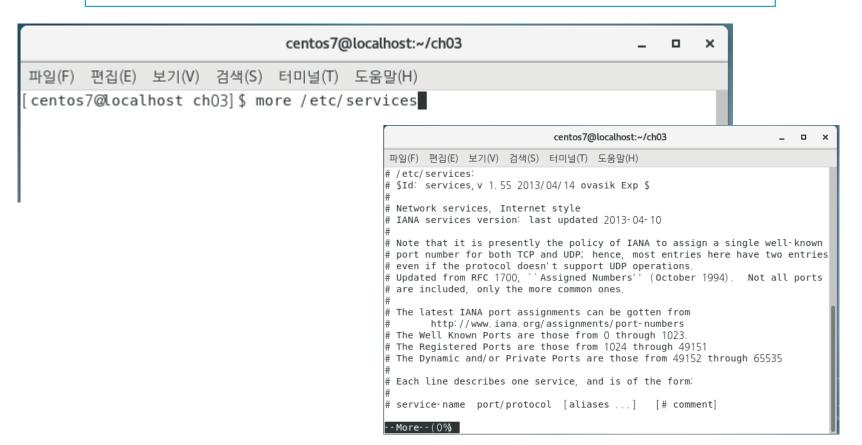


-n 옵션: 비어 있는 행에도 line number를 출력

-b 옵션: 비어 있는 행에도 line number 출력 안 함.

■ 파일의 내용을 페이지 단위로 출력

\$ more /etc/services



■ 파일의 앞 부분과 뒷 부분을 출력

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

\$ tail /etc/services

```
rentos7@localhost:~/ch03 _ _ x
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

[centos7@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
[centos7@localhost ch03] $ ■
```

```
centos7@localhost:~/ch03
                                                                         파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
centos7@localhost ch03] $ tail /etc/services
3gpp-cbsp
                48049/tcp
                                         # 3GPP Cell Broadcast Service Protoco
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
iqobject
                48619/tcp
iqobject
                48619/ udp
                                         # igobiect
matahari
                49000/tcp
                                         # Matahari Broker
[centos7@localhost ch03]$
```

■ 파일의 앞 부분과 뒷 부분을 출력 – 옵션 사용하기

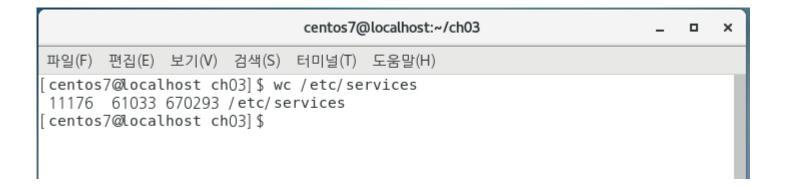
```
$ head -n 출력할 라인 수 /etc/services
$ tail -n 출력할 라인 수 /etc/services
```

```
centos7@localhost:~/ch03 _ _ ㅁ ×
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[centos7@localhost ch03] $ head -n 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
[centos7@localhost ch03] $
```

```
centos7@localhost:~/ch03
                                                                     파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[centos7@localhost ch03]$ tail -n 5 /etc/services
com-bardac-dw 48556/tcp
                                      # com-bardac-dw
com-bardac-dw 48556/udp
                                      # com-bardac-dw
iqobject
               48619/tcp
                                      # iqobject
                                      # igobject
iqobject
               48619/ udp
                                      # Matahari Broker
matahari
               49000/tcp
[centos7@localhost ch03]$
```

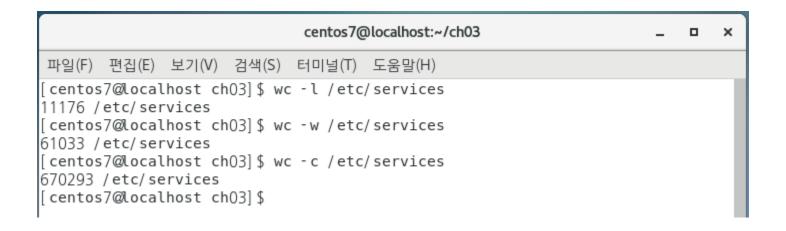
■ 파일의 단어를 세서 출력

\$ wc /etc/services



파일의 단어를 세서 출력 – 옵션 사용하기

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



- **옵션** : 파일의 줄 수 (line)

-w 옵션: 파일의 단어 수 (word)

-c 옵션: 파일의 문자 수 (char)

### 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]\$ ■

■ 파일 명 : Lab02\_학번\_이름.docx

제출기한 : 9월 24일 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