### 리눅스시스템 Lab07

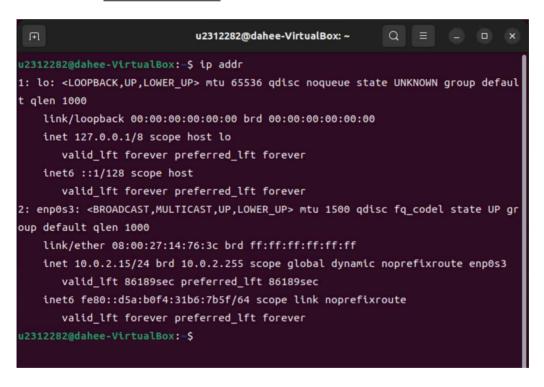
분반: 001 학과: 컴퓨터과학전공 학번: 2312282 이름: 임다희

# 1. 인터넷 명령어 실습

1) p3과 같이 hostname 명령어를 실행하고, 터미널 창을 캡처한다.



2) p4와 같이 ip addr 명령어를 실행하고, 터미널 창을 <u>캡처</u>한다. 이 명령어로 확인한 현재 사용 중인 시스템의 IP 주소는 무엇인가?



-해당 시스템의 IP주소는 10.0.2.15 이다.

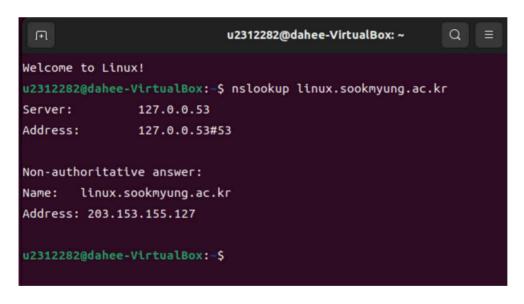
3) p5와 같이 ping 명령어를 실행하고, 터미널 창을 <u>캡처</u>한다. 명령어 실행 후 결과에 대해 <u>설명</u>한다.

```
u2312282@dahee-VirtualBox:~$ ping linux.sookmyung.ac.kr
PING linux.sookmyung.ac.kr (203.153.155.127) 56(84) bytes of data.
```

ping 명령어는 원격 시스템의 상태를 확인하는 명령어이다. \$ ping linux.sookmyung.ac.kr 와 같이 실행하면 linux.sookmyung.ac.kr에 패킷을 보내어 송수신 중 손실이 발생하였는지, 시간은 총 얼마나 걸렸는지 등 원격 시스템의 전반적인 상태를 확인할 수 있다.

(여러 번 시도하였으나 위의 캡처 결과만큼만 실행됨)

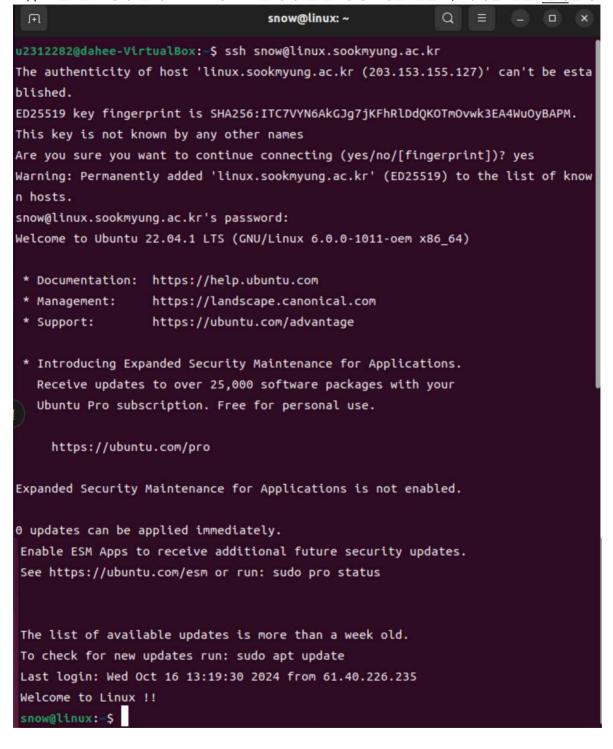
4) p6과 같이 nslookup 명령어를 실행하고, 터미널 창을 <u>캡처</u>한다. **명령어 실행 방법**과 해당 명령 어로 **어떤 정보를 얻을 수 있는지** 설명한다.



\$ nslookup 호스트명 과 같이 명령어를 실행하면 도메인 이름 서버에 호스트명에 대해 질의하여 지정된 호스트의 IP주소를 알 수 있다.

#### 2. 원격 접속 실습

5) p7-8을 참고하여 원격 호스트에 로그인하여 본인 디렉토리를 만들고, 터미널 창을 캡처한다.



```
snow@linux:~$ ls
download snap 공개 문서 비디오 음악
hp-documentation-sbso.desktop upload 다운로드 바탕화면 사진 템플릿
snow@linux:~$ cd upload
snow@linux:~/upload$ ls
001 002 u1813961 u2310785 u2311235
snow@linux:~/upload$ cd 001
snow@linux:~/upload/001$ mkdir u2312282
snow@linux:~/upload/001$ ls
u1813961 u2310785 u2311905 u2313050 u2313759 u2314749 u2315054 u2316167
u2213165 u2311328 u2312282 u2313621 u2313880 u2314953 u2315243
u2310297 u2311332 u2312446 u2313638 u2314220 u2315029 u2315368
snow@linux:~/upload/001$
```

6) ssh 명령어의 역할에 대해 설명한다.

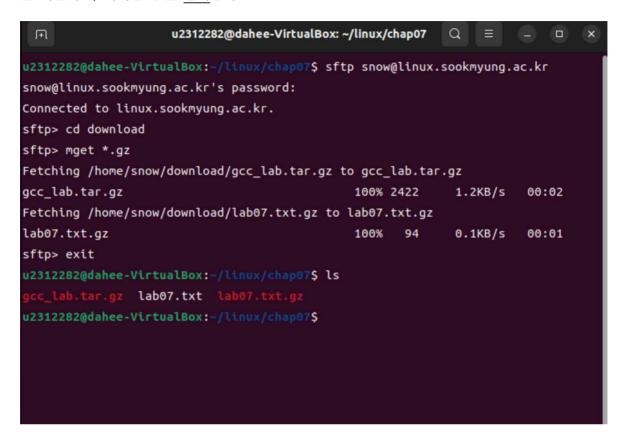
ssh 명령어는 \$ ssh 사용자명@호스트명, ssh - I 사용자명 호스트명 과 같이 사용하며 지정된 원격 호스트에 사용자명으로 원격 접속하게 해 준다. 기존의 rsh, rlogin, telnet을 대체하며 높은 보안성을 가진다.

## 2. 파일 전송 실습

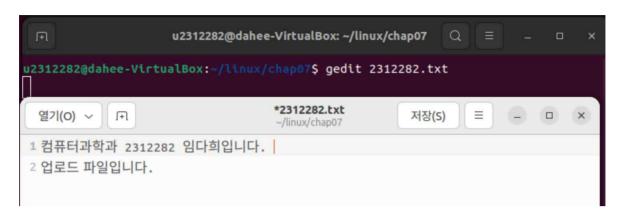
7) p9를 참고하여 원격 호스트에서 lab07.txt 파일을 다운로드 한 뒤, 그 결과를 확인하고, 터미널 창을 캡처한다.

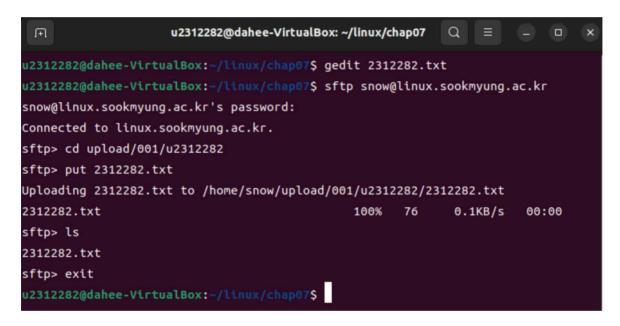
```
snow@linux:~$ exit
로그아웃
Connection to linux.sookmyung.ac.kr closed.
 u2312282@dahee-VirtualBox:~$ cd ~/linux/chap07
 u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap07$ sftp snow@linux.sookmyung.ac.kr
 snow@linux.sookmyung.ac.kr's password:
 Connected to linux.sookmyung.ac.kr.
 sftp> cd download
 sftp> get lab07.txt
 Fetching /home/snow/download/lab07.txt to lab07.txt
 lab07.txt
                                              100% 71
                                                            0.2KB/s
                                                                      00:00
 sftp> exit
 u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap07$ ls
 lab07.txt
 u2312282@dahee-VirtualBox:~/linux/chap07$
```

8) p10을 참고하여 원격 호스트에서 확장자가 .gz인 파일을 모두 **한번에** 다운로드 한 뒤, 그 결과를 확인하고, 터미널 창을 캡처한다.



9) p11-12를 참고하여 원격 호스트에 **본인학번.txt** 파일을 업로드한 뒤, 그 결과를 확인하고, 터미널 창을 캡처한다.





10) 7)-9)을 참고하여 sftp 명령어의 역할에 대해 파일을 업로드/다운로드 하는 방법을 중심으로 설명한다.

sftp> get 파일명 과 같이 사용하면 서버에서 파일명에 해당하는 파일을 다운로드받을 수 있다. sftp> mget 파일명 과 같이 사용하면 여러 파일들을 한번에 다운로드받을 수 있다. 대표문자로 다운받을 파일들을 복수 지정할 수 있다. 대표문자를 이용해 sftp> mget \*.gz 명령어를 사용하면 확장자가 .gz인 파일을 한번에 다운로드할 수 있다.

sftp> put 파일명 과 같이 사용하면 로컬 호스트에 있는 파일을 서버에 업로드할 수 있다. sftp> mput 파일명 과 같이 사용하면 여러 파일들을 한번에 업로드할 수 있다. 대표문자로 업로드할 파일들을 복수 지정할 수 있다.

#### 3. MS윈도우/Mac에서 원격 접속 실습

11) p14-15를 참고하여 본인 OS에 맞는 방법대로 원격 접속한 뒤, ls 명령어로 p8에서 만든 본인 디렉터리를 확인하고, 실행화면을 캡처한다.

2행 7열에서 u2312282를 확인할 수 있다.