리눅스시스템 실습 #6

2021/10/27

2021-2

리눅스시스템(창병모 교수님)

TA: 오현주

lab06 디렉토리에서 실습 진행

[oh2031546@localhost ~]\$ mkdir lab06 [oh2031546@localhost ~]\$ cd lab06 [oh2031546@localhost lab06]\$ **■**

1. 인터넷 명령어 실습 - (1)

• hostname 명령어를 이용하여 사용 중인 시스템의 호스트명을 확인 한다.

\$ hostname



1. 인터넷 명령어 실습 - (2)

• ip 명령어를 이용하여 사용 중인 시스템의 IP 주소를 확인한다.

\$ ip addr

```
oh2031546@localhost:~
 파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
 oh2031546@localhost ~]$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK, UP, LOWER UP> mtu 65536 gdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127. 0. 0. 1/8 scope host lo
       valid lft forever preferred lft forever
    inet6 :: 1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enpOs3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc pfifo fast state UP
group default glen 1000
    link/ether 08:00:27:53:f3:b4 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global noprefixroute dynamic enp0s3
       valid lft 86254sec preferred lft 86254sec
    inet6 fe80::cd8:4149:306d:1eb9/64 scope link noprefixroute
       valid lft forever preferred lft forever
3: virbr0: <NO-CARRIER BROADCAST MULTICAST UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN
 group default glen 1000
    link/ether 52:54:00:e3:6a:82 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192, 168, 122, 1/24 brd 192, 168, 122, 255 scope global virbr0
       valid lft forever preferred lft forever
4: virbrO-nic: <BROADCAST MULTICAST> mtu 1500 qdisc pfifo fast master virbrO sta
te DOWN group default glen 1000
    link/ether 52:54:00:e3:6a:82 brd ff:ff:ff:ff:ff
 oh2031546@localhost ~]$
```

1. 인터넷 명령어 실습 - (3)

• ping 명령어를 이용하여 원격 시스템의 상태를 확인하다.

```
oh2031546@localhost:~
                                                                      _ 0
       편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[oh2031546@localhost ~]$ ping cs.sookmyung.ac.kr
PING cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11) 56(84) bytes of data.
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp_seq=1 ttl=252 time=1.64
[64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp seq=2 ttl=252 time=1.46
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp_seq=3 ttl=252 time=1.56
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp seq=4 ttl=252 time=1.59
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp seq=5 ttl=252 time=1.37
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp seq=6 ttl=252 time=1.91
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp seq=7 ttl=252 time=1.78
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp seq=8 ttl=252 time=1.48
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp seq=9 ttl=252 time=1.86
64 bytes from cs.sookmyung.ac.kr (203.252.201.11): icmp_seq=10 ttl=252 time=1.9
--- cs, sookmyung, ac, kr ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 9029ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.373/1.659/1.918/0.187 ms
oh2031546@localhost ~l$
```

※ 명령어 실행 후 결과에 대해 해 석하기

1. 인터넷 명령어 실습 - (4)

• nslookup 호스트명을 이용하여 주요 원격 시스템들의 IP 주소를 확인 한다.

* nslookup 호스트명

*** 명령 실행 후 어떤 정보를 얻을 수 있는지 설명하기

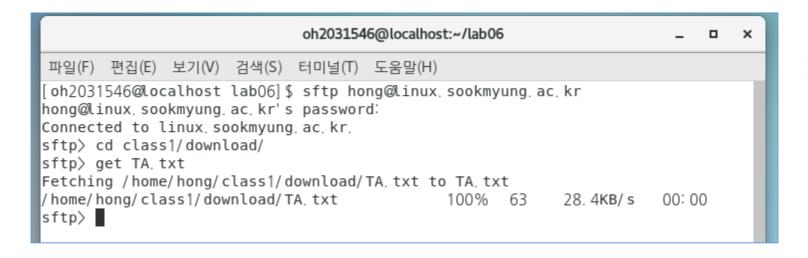
#일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[oh2031546@localhost ~] \$ nslookup cs. sookmyung. ac. kr
Server: 203. 252. 192. 1
Address: 203. 252. 192. 1 #53

Name: cs. sookmyung. ac. kr
Address: 203. 252. 201. 11

2. 파일 전송 실습 - (1)

• sftp 명령어를 이용하여 사용 가능한 원격 호스트에서 특정 파일을 다 운로드 한다.

```
$ sftp hong@linux.sookmyung.ac.kr
//비밀번호 입력
$ cd class1/download
$ get TA.txt
```



2. 파일 전송 실습 - (2)

• sftp 명령어를 이용하여 사용 가능한 원격 호스트에서 확장자가 .gz인 파일을 모두 다운로드한다.

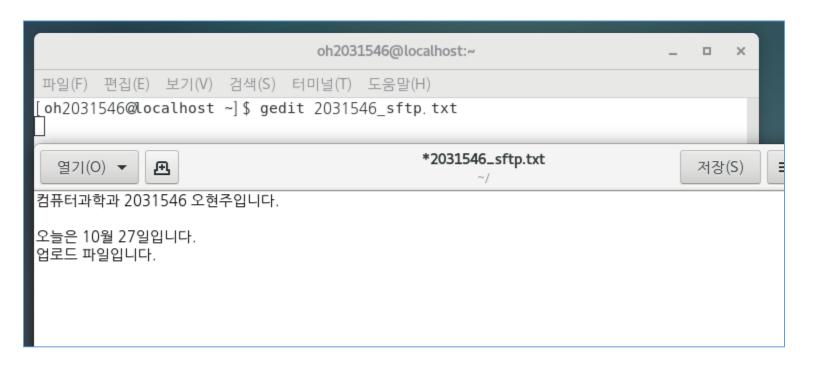
```
$ sftp hong@linux.sookmyung.ac.kr
//비밀번호 입력
$ mget *.gz
```

```
sftp> mget *.gz
Fetching /home/hong/class1/download/character1.gif.gz to character1.gif.gz
/home/hong/class1/download/character1.gif.gz 100% 4510 1.6MB/s 00:00
Fetching /home/hong/class1/download/character2.jpg.gz to character2.jpg.gz
/home/hong/class1/download/character2.jpg.gz 100% 45KB 3.8MB/s 00:00
sftp> exit
[oh2031546@localhost lab06]$ ls
TA.txt character1.gif.gz character2.jpg.gz
[oh2031546@localhost lab06]$ ■
```

2. 파일 전송 실습 - (3)

• 사용 중인 리눅스 시스템에서 sftp 명령어를 이용하여 사용 가능한 원 격 호스트에 특정 파일을 업로드한다.

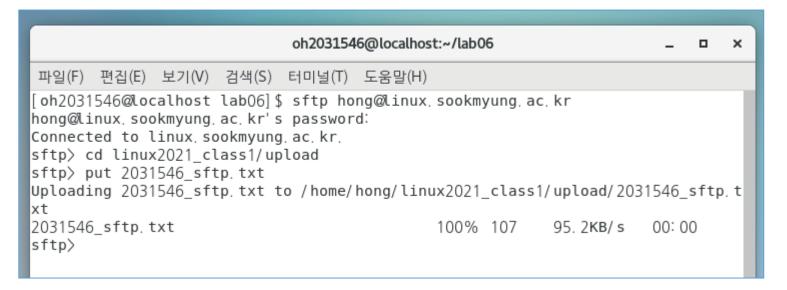
\$ gedit 본인학번_sftp.txt



2. 파일 전송 실습 - (3)

• 사용 중인 리눅스 시스템에서 sftp 명령어를 이용하여 사용 가능한 원 격 호스트에 특정 파일을 업로드한다.

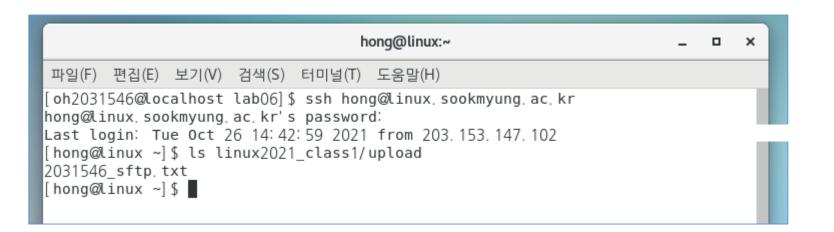
```
$ sftp hong@linux.sookmyung.ac.kr
//비밀번호 입력
$ cd linux2021_class1/upload
$ put 본인학번_sftp.txt
```



3. 원격 접속 실습

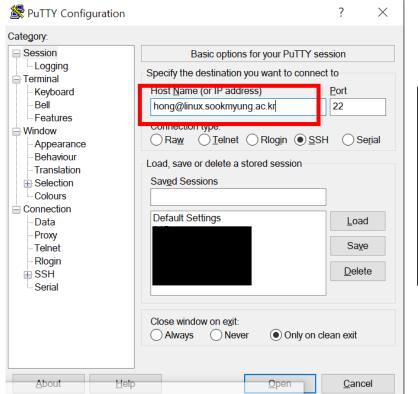
- (1) 사용 중인 리눅스 시스템에서 ssh 명령어를 이용하여 원격 호스트 에 로그인한다.
- (2) 2번 실습에서 업로드한 파일을 확인한다.

```
$ ssh hong@linux.sookmyung.ac.kr
//비밀번호 입력
$ ls linux2021_class1/upload
```



4. PuTTY

- (1) MS 윈도우 PC에 PuTTY를 다운받아 설치한다.
- (2) PuTTY를 이용하여 사용 가능한 리눅스 시스템에 원격으로 로그인 한다.



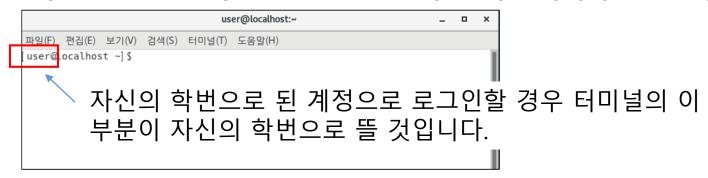
```
hong@linux:~/linux2021_class1/upload — X

Using username "hong".
hong@linux.sookmyung.ac.kr's password:

Last login: Tue Oct 26 14:52:08 2021 from
[hong@linux ~]$ pwd
/home/hong
[hong@linux ~]$ cd linux2021_class1/upload
[hong@linux upload]$ ls
2031546_sftp.txt
[hong@linux upload]$ |
```

Lab06 과제 제출 - 보고서

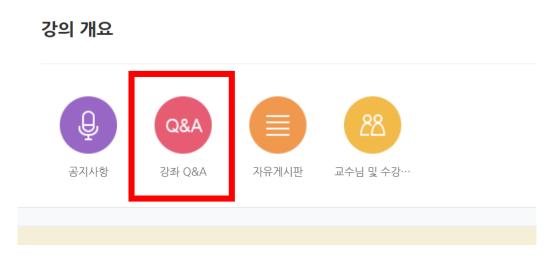
- 각 문제별 실행 화면 캡처 및 간략한 설명(2줄 이상)을 보고서로 작성
 - 보고서에 실습번호, 분반, 과, 학번, 이름을 적을 것
 - 파일명: 실습번호_학번_이름(ex. Lab06_2031546_오현주)
 - 꼭 자신의 학번으로 된 계정으로 로그인하여 실습을 진행한 후 캡쳐를 하시기 바랍니다.



- 스노우보드 Lab06에 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: 10월 31일 일요일, 오후 11시 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.