

[5주차 - 강의 예제]

● 실습파일 제출 요령

1) topmentor@daum.net 이메일 작성

. 제목은 '[학번 - 이름] x주차 실습'으로 지정

ex) [2021432345 홍길동] 1주차 실습

[IT 플랫폼 실습]

접속 아이디 : osboxes

비번 : !ai123

1. 권한 변경 실습

```
chmod a+x myls.sh
```

```
./mysls.sh
```

```
cd /home/soxuser
```

```
mkdir testdir
```

--> 에러 메시지 확인

```
sudo mkdir testdir
```

<비번 입력>

2. 로그아웃 및 셸다운

```
exit
```

3. 프로세스 확인

```
ps
```

```
ps ax
```

```
ps ax | grep sshd
```

```
top
```

4. 사용자 프로그램을 만들고 프로세스 종료 시키기

. 학번 디렉토리로 이동

1) 프로그램 편집

```
nano myapp.sh
```

. 아래 내용대로 편집

```
#!/bin/bash
echo "Start Process"
while :
do
    a=1
done
```

. 저장 : ctrl+o

. 내용확인

```
cat myapp.sh
```

. 실행 권한 주기

```
chmod a+x myapp.sh
```

2) 실행

```
./myapp.sh
```

. 모드 빠져 나오기

```
Ctrl+Z
```

3) 내 프로그램 실행 확인

```
ps
```

myapp.sh 실행 확인

. 프로세스 종료 시키기

```
kill -9 [프로세스 번호]
```

```
killall -9 myapp.sh
```

5. ssh로 리눅스 접속하기

: 윈도우즈 파워셸 실행후 명령 프롬프트에서 다음과 같이 입력

```
ssh osboxes@192.168.xxx.xxx -p 22
```

WinSCP 다운로드

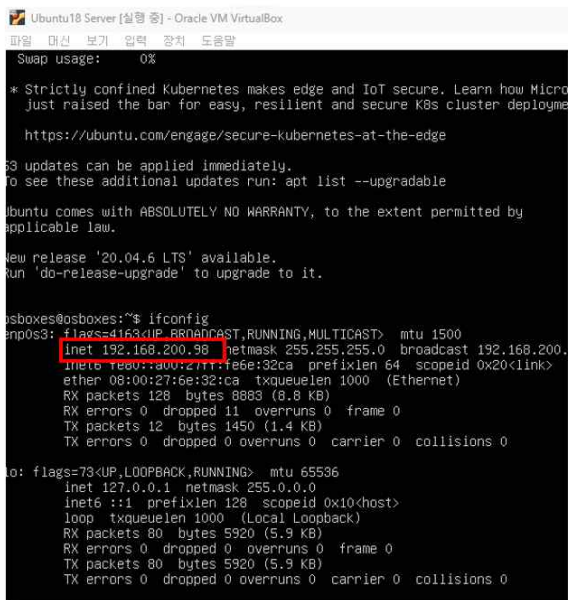
<https://winscp.net/eng/download.php>

Putty 다운로드

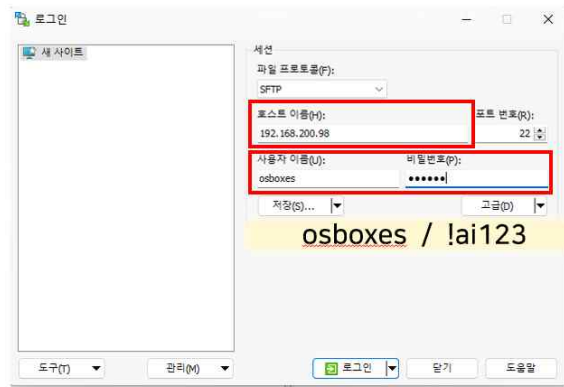
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

1. 주소 확인

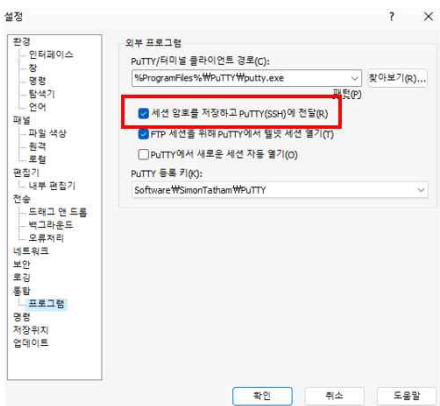
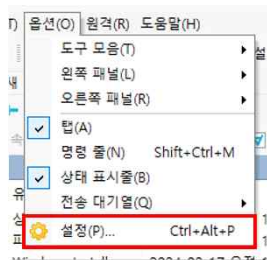
ifconfig



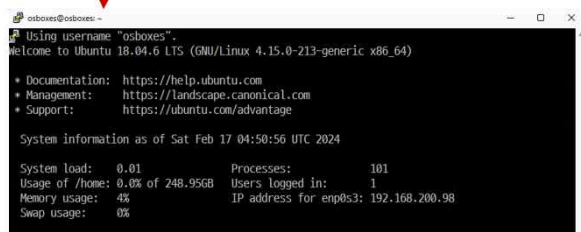
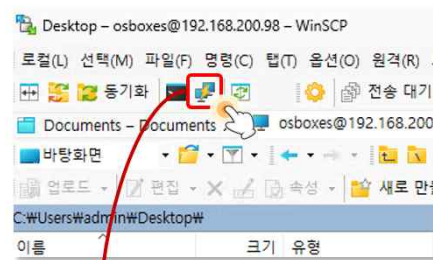
2. 접속 정보 입력



3. 연결 설정



4. 터미널 열기



[Python 실습]

실습 1 - 리스트 예제

--> ex1.py

```
list_1 = [1, 2, 3, 4, 5, 1, 3]
```

```
list_2 = [ ]
```

```
print(list_1)
```

```
print(list_2)
```

```
print(len(list_1))
```

```
list_1[3] = 9999
```

```
print(list_1)
```

```
list_1.append(100)
```

```
print(list_1)
```

```
list_1 = [1, 2, 3, 9999, 5, 1, 3, 100]
```

```
list_2 = [ ]
```

```
print(list_1)
```

```
list_1.remove(9999)
```

```
print(list_1)
```

```
list_1.insert(0,777)
```

```
print(list_1)
```

```
list_2 = list_1.copy( )
```

```
print(list_2)
```

```
list = [1, 2, 3, 5, 1, 3]
```

```
for num in list :
```

```
    print(num)
```

실습 2 - 딕셔너리 예제

--> ex2.py

```
dict_1 = {'name': '홍길동', 'birth': 1990, 'addr': 'KR'}  
print(dict_1)  
print(dict_1['birth'])
```

```
dict_1['weight'] = 60.5  
dict_1['family'] = ['아빠', '엄마', '여동생']  
print(dict_1)
```

```
dict_1.update({'weight':67.8,'hobby': ['게임', '독서']})  
print(dict_1)
```

```
dict_1['hobby'] = ['축구','등산']  
print(dict_1)
```

```
del dict_1['weight']  
del dict_1['birth']  
del dict_1['addr']  
print(dict_1)
```