

서버공간 대여

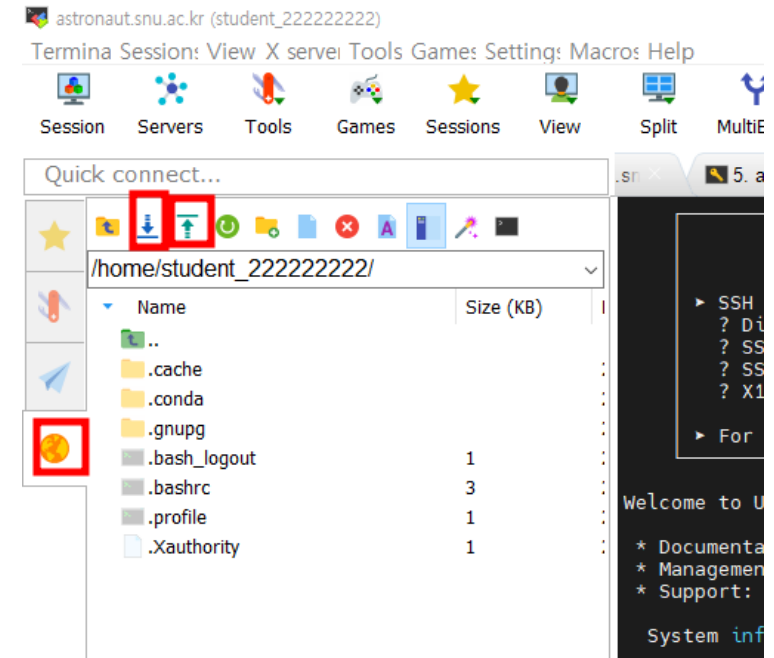
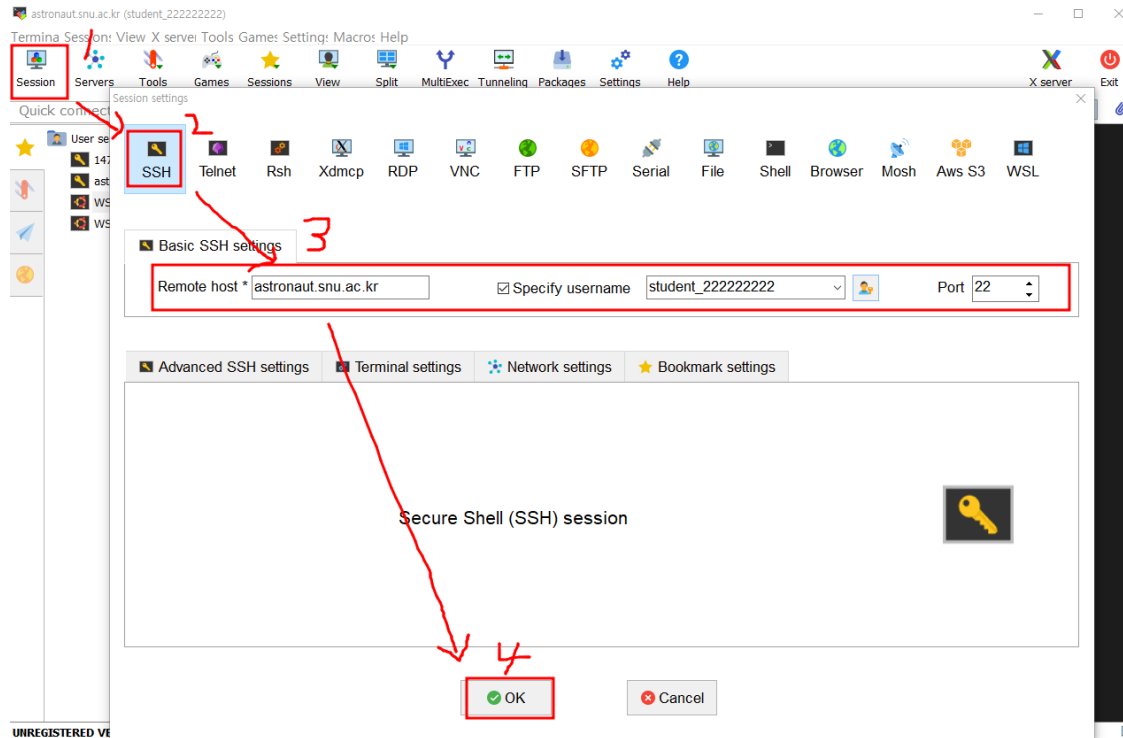
[학생용 가이드]

1. SSH 접속

- 제공되는 Linux서버의 22번포트로 원격 접속하시면 됩니다. (SSH)
 - **Windows** 사용자는? SSH client 툴 설치 후 이용. 원격 접속을 위한 도구 선택은 자유입니다.
 - MobaXterm (<https://mobaxterm.mobatek.net/>)
 - PuTTY (<https://www.putty.org/>)
 - 기타 등등
 - **Mac**사용자는 기본 터미널에 내장된 ssh 명령어 사용 가능.
 - ssh [사용자ID]@[원격서버HostName or IP]
- SSH 접속 정보
 - Host: astronaut.snu.ac.kr
 - Port: 22
 - ID: student_학번 (ex. student_2025-00000)
 - 초기 비밀번호: 각자의 snu 메일로 전달
 - 첫 접속시, passwd 명령어로 비밀번호 변경 필수. (비밀번호 변경 후 꼭 기억하세요!)

(Optional) Windows 예시

- 예시로 MobaXterm의 경우, 접속 정보를 아래와 같이 입력한 후, 초기 비밀번호를 입력
- 접속이 완료되면, Windows <--> Linux 간에 파일 업로드와 다운로드도 가능합니다. (SFTP)



(Optional) Mac 예시

- Mac사용자는 기본 터미널에 내장된 ssh 명령어 사용 가능합니다.
 - ssh [사용자ID]@[서버HostName or IP]
- Mac과 linux서버 간 파일 전송도 가능합니다. (scp, sftp)

파일전송

scp "전송할 파일이름" "원격지서버UserID"@"원격지서버호스트명":"원격지서버 디렉토리"

파일가져오기

scp -r "원격지서버UserID"@"원격지서버호스트명":"원격지서버 디렉토리" "저장할 로컬 디렉토리"

```
1 ~ $ scp scptext.txt whchoi@10.72.78.151:/home/whchoi
2 scptext.txt
3
4 # 맥에서 원격지 서버로 파일을 전송한다.
5
6 ~ $ scp -r whchoi@10.72.78.151:/home/whchoi/scptext.txt /Users/woohyungchoi/
7 scptext.txt
8
9 # 맥에서 원격지 서버의 파일을 가져온다.
10
11 [whchoi@centos151 ~]$ scp scptext.txt woohyungchoi@mac_host:/Users/woohyungchoi
12 scptext.txt 100% 0 0.0KB/
13
14 # 리눅스 서버에서 맥으로 파일을 전송한다.
15 [whchoi@centos151 ~]$ scp -r woohyungchoi@mac_host:/Users/woohyungchoi/scptext.txt /home/whchoi/
16 scptext.txt 100% 0 0.0KB/
17
18 # 리눅스 서버에서 원격지 맥의 파일을 가져온다.
```

[맥에서 SFTP 사용하기]

sftp는 ftp 사용방식과 동일하며 내부적으로 암호화 된것을 제외하고는 사용방법은 간단하다.

```
1 [whchoi@centos151 ~]$ sftp woohyungchoi@mac_host
2
3 # 맥으로 원격 접속하여 원하는 파일을 전송 또는 가져온다.
```

2. Conda 동작 확인

- conda를 사용하는 이유는?
 - 각자가 독립된 가상환경에서 작업하기 위함
 - Python 버전 및 패키지 관리에 용이
 - 필요하다면, reference (<https://docs.conda.io/en/latest/>)
- conda 동작 확인
 - `conda --version`

3. 가상환경 생성

- 원하는 python 버전으로, 개인 가상환경을 생성합니다.
- `conda create -n student_2025-00000 python=3.12`
 - 가상환경 이름: student_학번
 - 파이썬 버전: 3.10~3.12 사이로 선택. (#prj1-1에서 사용했던 버전으로)

```
student_222222222@astronaut:~$  
student_222222222@astronaut:~$ conda create -n student_222222222 python=3.8  
Collecting package metadata (current_repodata.json): done  
Solving environment: done
```

4. 가상환경 활성화

- 방금 생성한 가상환경을 활성화합니다.
 - `conda activate student_2025-00000`
 - (student_2025-00000) 처럼, 가상환경이름이 프롬프트 앞에 붙는것이 확인되면, 가상환경이 성공적으로 활성화 된 것입니다.

```
student_22222222@astronaut:~$ conda activate student_22222222
(student_22222222) student_22222222@astronaut:~$
(student_22222222) student_22222222@astronaut:~$
(student_22222222) student_22222222@astronaut:~$
(student_22222222) student_22222222@astronaut:~$
```

5. Enjoy!

- (중요) 이제부터는, 모든 작업은 가상환경을 활성화 한 후 진행해주세요.
 - `conda activate student_2025-00000`
 - 매 접속시마다 활성화 해주셔야합니다.
- 패키지 설치 방법
 - 가상환경 안에 python과 pip는 이미 설치되어 있습니다.
 - 필요한 패키지가 있다면 가상환경 내 pip로 설치하시면 됩니다.
 - `pip install berkeleydb`
 - `pip install lark`
- 파이썬 코드 실행
 - 가상환경에 설치된 python으로 실행하시면 됩니다.
 - `python run.py`

유의사항

- 해킹의 위험이 있으므로 id/pw 노출되지 않도록 유의해주세요.
- 첫 접속시, passwd 명령어로 비밀번호 변경 필수. (비밀번호 변경여부 확인할 예정입니다.)
- 모든 작업은 가상환경을 활성화 한 후 진행해주세요.
- 여러명이 사용하는 서버이므로, 대용량 사이즈나 부하가 큰 작업은 피해주세요.
- 모두에게 영향을 주는 작업은 하지않도록 주의해주세요. (ex. 서버 shutdown, 가상환경 밖에서 pip 업데이트 등)
- 서버 대여기간은 Project 1-3 마감일 이후 일주일 뒤까지 입니다. 이후에는 접근이 불가하니 필요하다면 작업물을 미리미리 옮겨주세요.
- 서버공간 대여를 중단하고 싶다면, Q&A 게시판 서버대여신청 글의 댓글로 "반납신청" 이라고 남겨주세요.