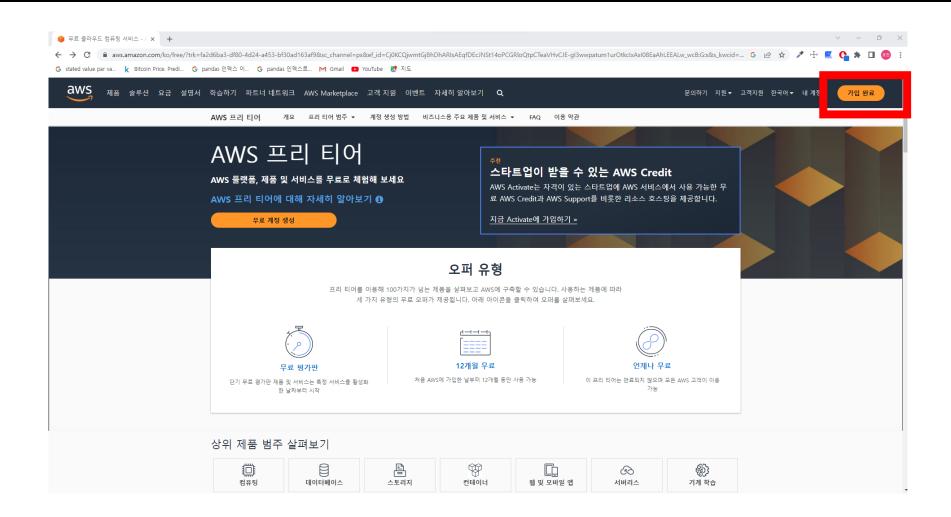
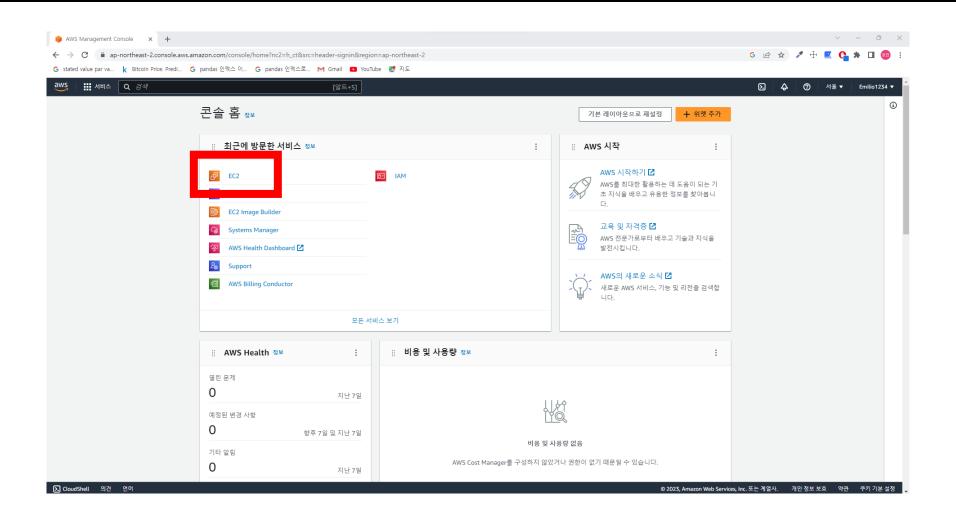
Python(3)

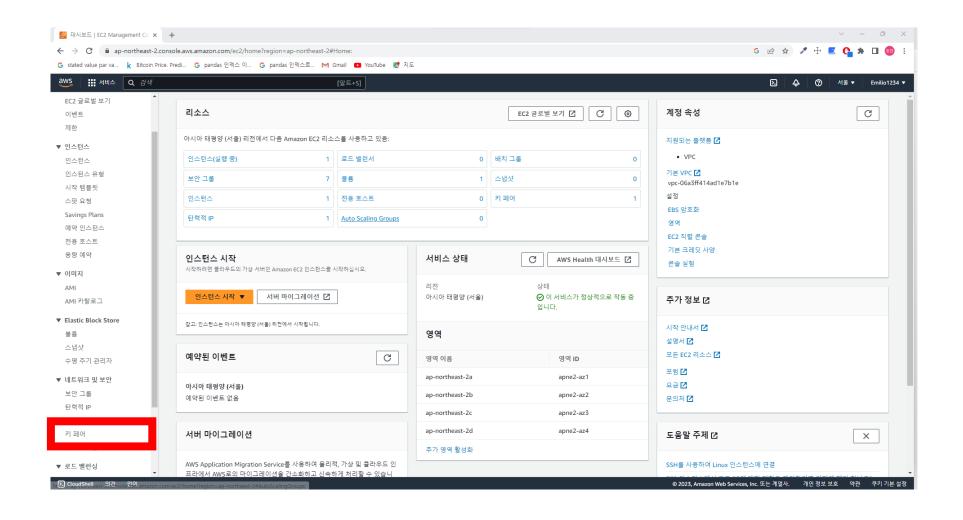
AWS로 .py 파일들 자동화하기

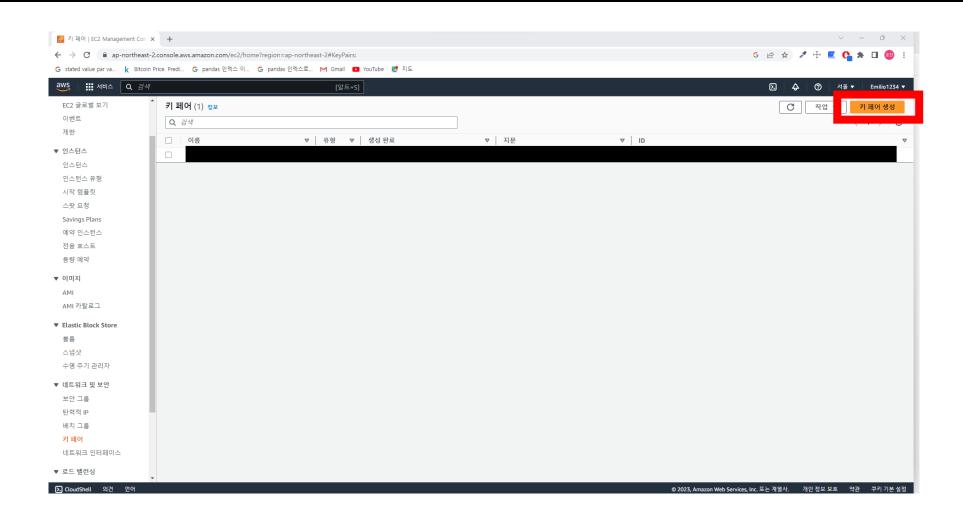
Contents

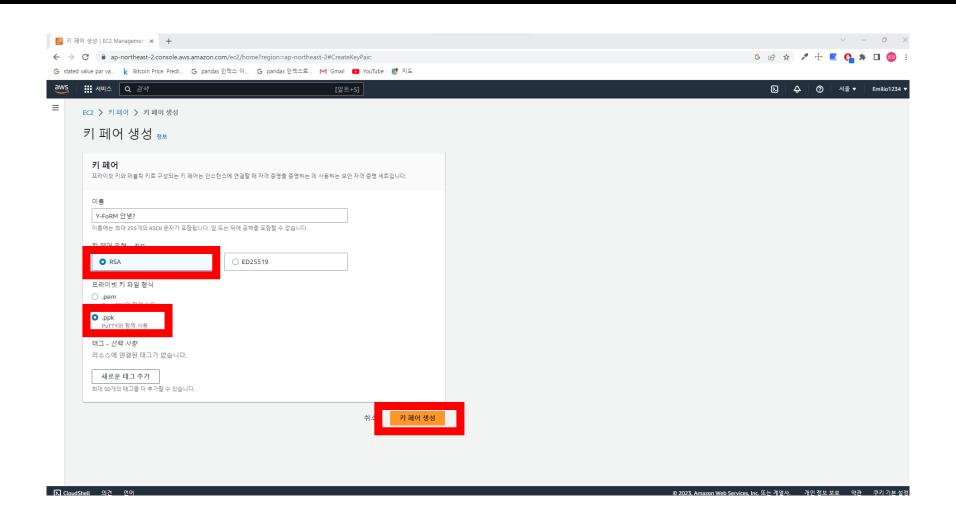
- AWS EC2 Instance
- PuTTY, Linux, FileZilla Setting
- Crontab

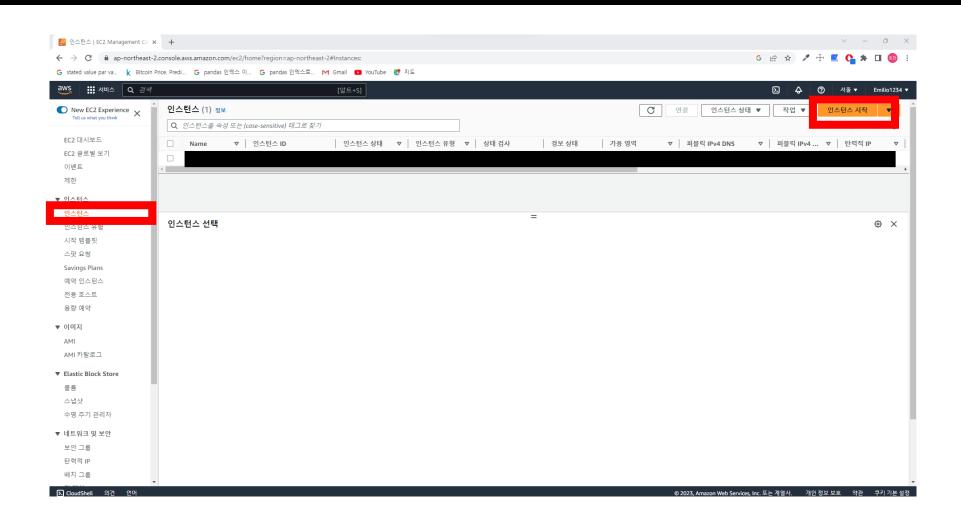


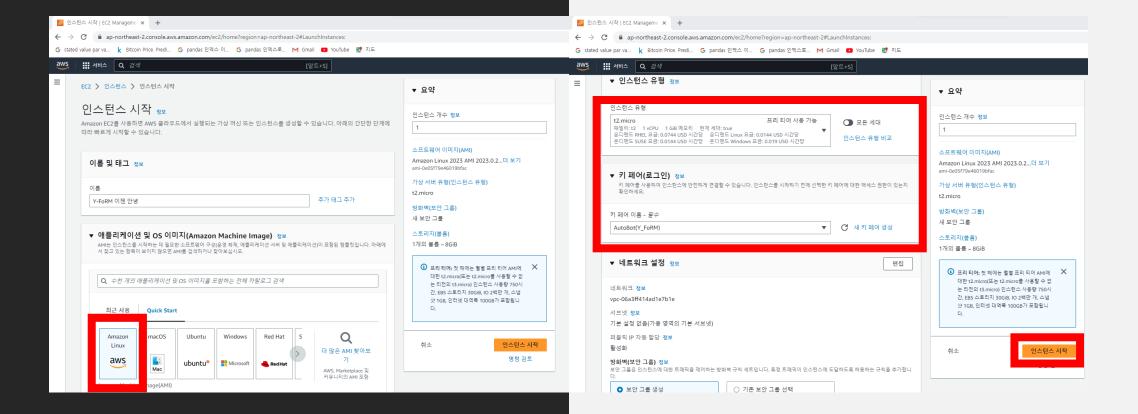


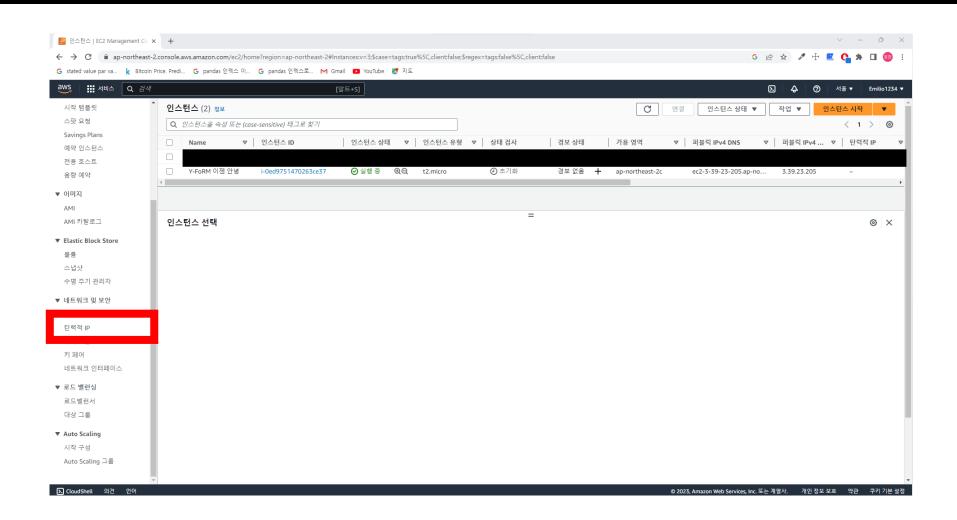


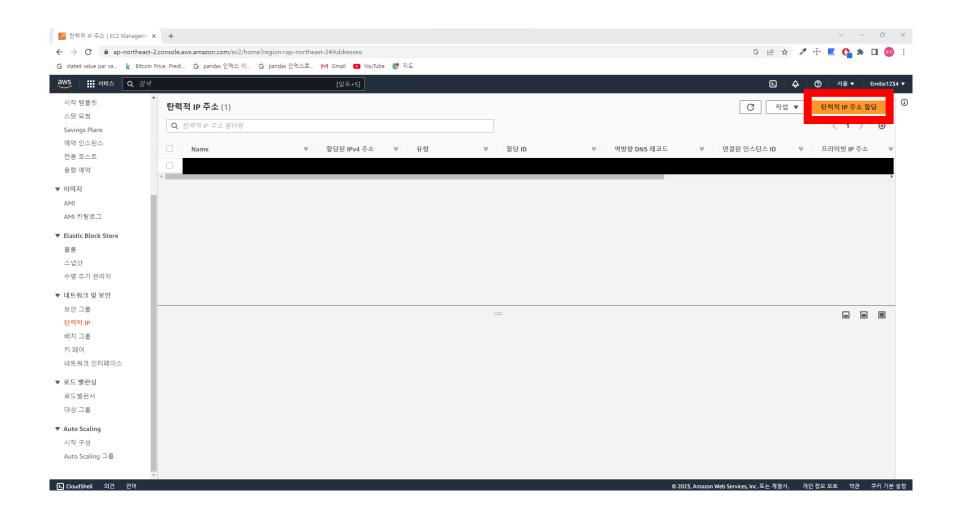


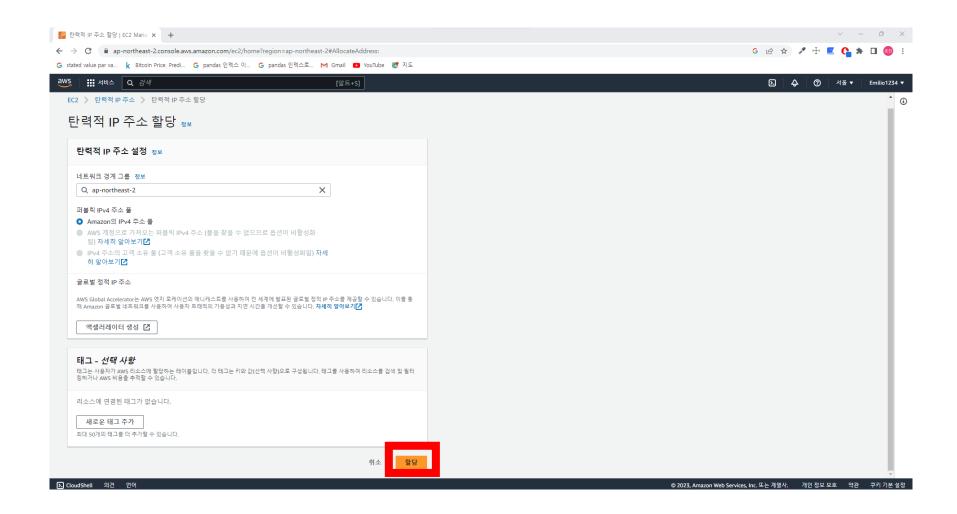


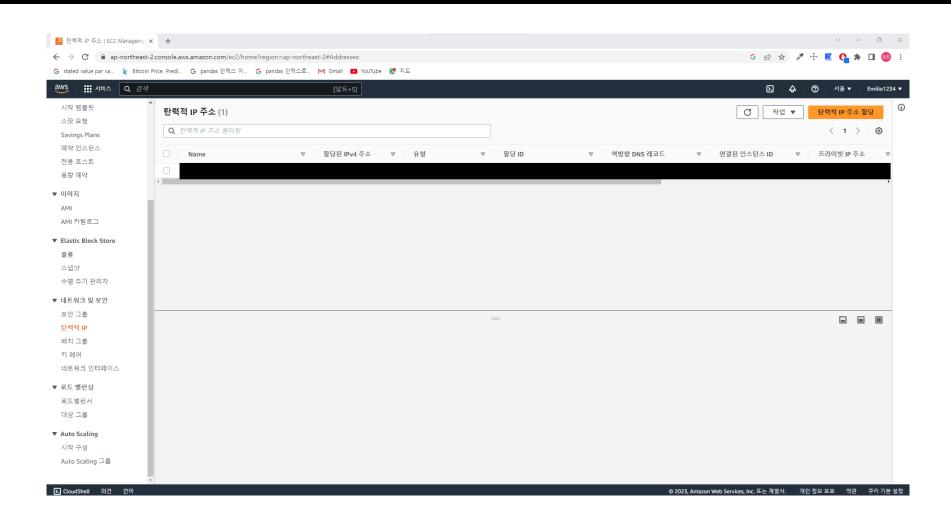


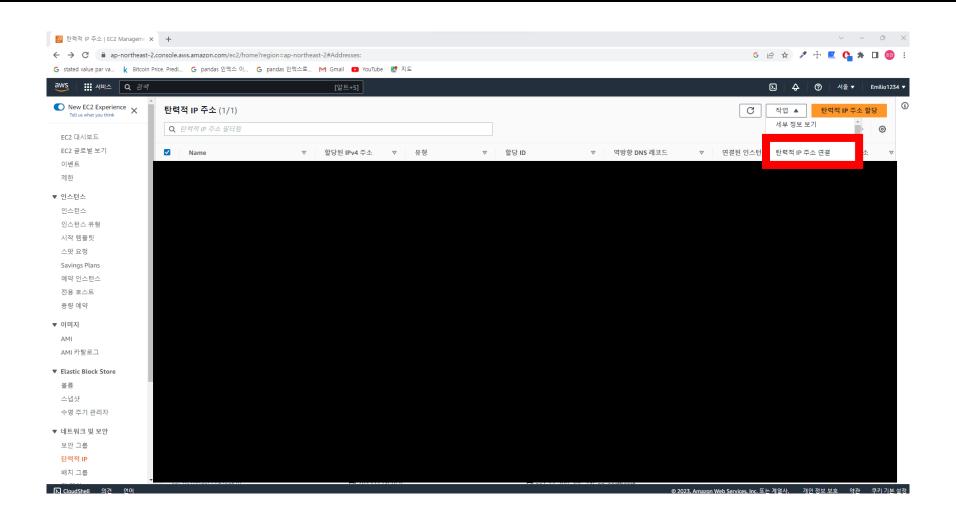


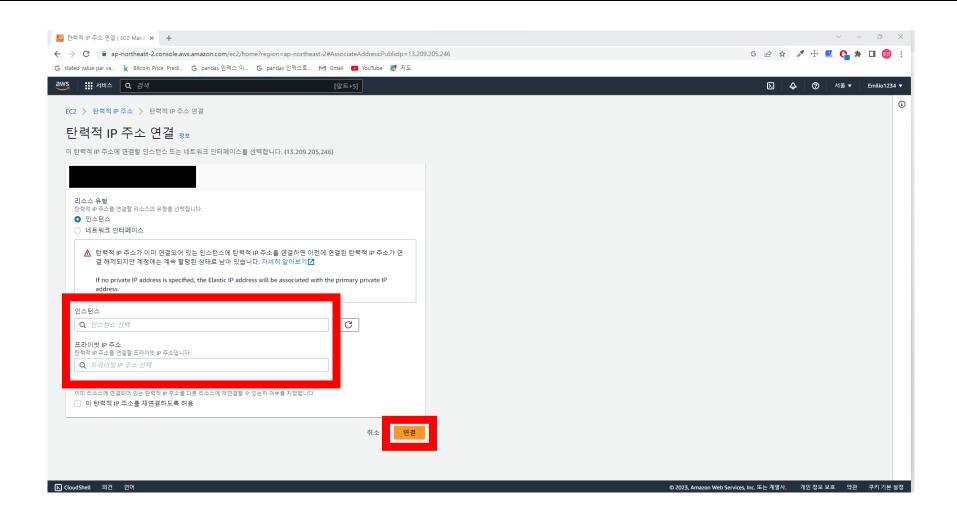










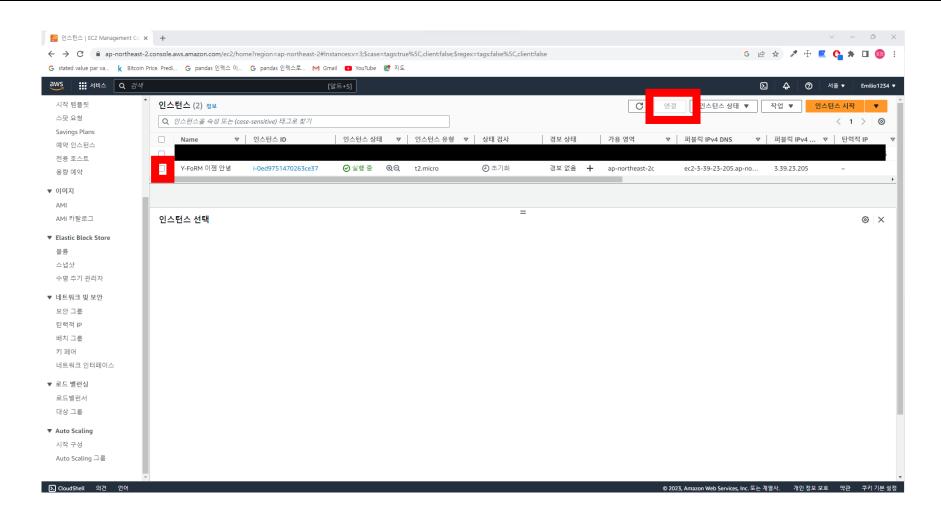


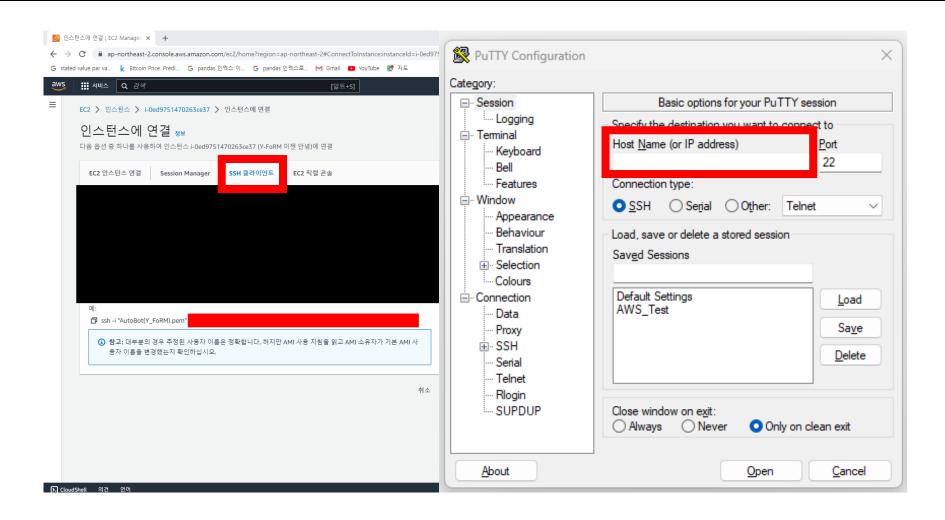
PuTTY, Linux, FileZilla Setting

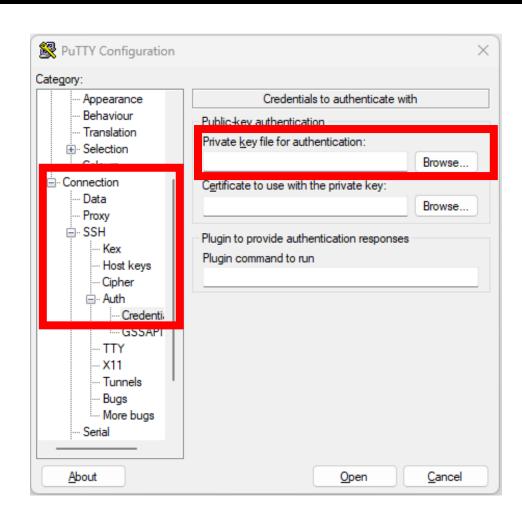
PuTTY, FileZilla 다운로드 먼저

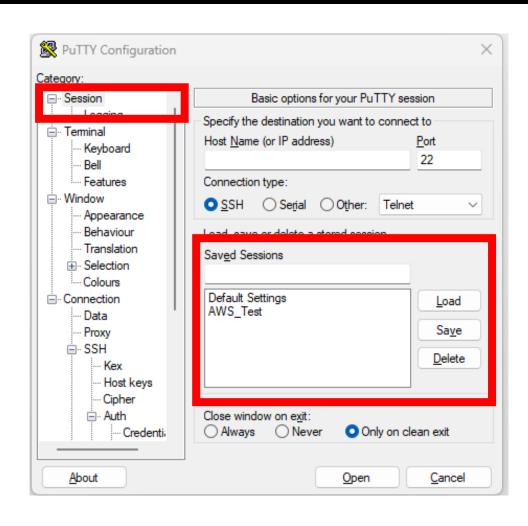
PuTTY: https://www.putty.org/

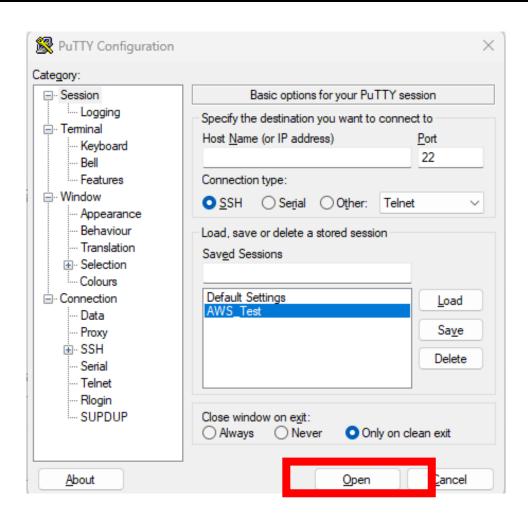
FileZilla: https://filezilla-project.org/











Linux, FileZilla Setting

Linux Setting - pip3 설치

- python3 –version
- sudo yum install python3-pip
- pip3 install yfinance numpy pandas pyupbit
- pip3 freeze

Linux Setting – 서버시간 설정

- date
- sudo su root
- sudo rm /etc/localtime
- sudo In -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime
- date
- exit
- sudo vi /etc/sysconfig/clock
 - j
 - ZONE="Asia/Seoul"
 - UTC=true
 - esc -> :wq -> Enter

Linux Setting – Crontab 설치

- sudo yum install cronie -y
- sudo systemctl enable crond.service
- sudo systemctl start crond.service
- sudo systemctl status crond | grep Active

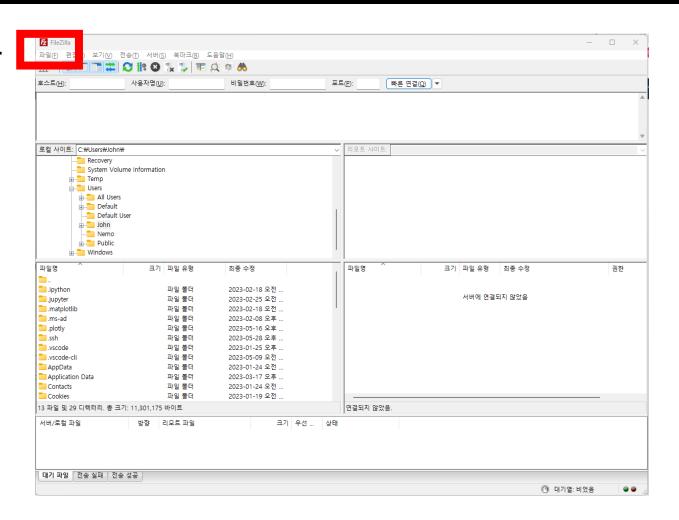
Linux Setting – 파이썬 실행 폴더 만들기

- mkdir autobot
- |S
- cd autobot

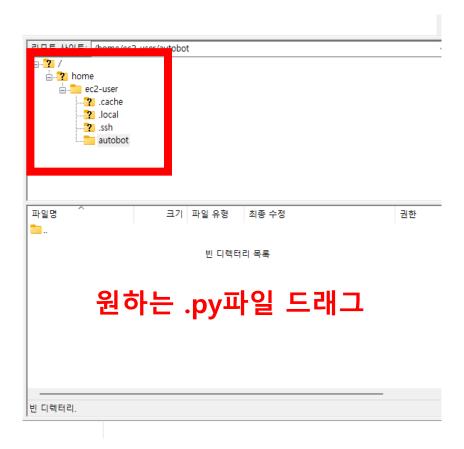
Linux Setting - 환경변수 설정(Option)

- vim ~/.bashrc
- : \$ (맨 아랫줄 이동)
- •
- export VARIABLE_NAME="내용"
- esc
- :wq (:w 저장, :q 나가기)
- 재시작
- echo \$VARIABLE_NAME

파일 > 사이트관리자



사이트 관리자		×
당목 선택(S):	일반 고급 전송 설정 문자셋	
□ 내 사이트 i 및 autobotserver	프로토콜(t): SFTP - SSH File Transfer Protocol	~
	호스트(H):	<u>E(P)</u> :
	로그온 유형(山): 키 파일	
	사용자(<u>U</u>): ec2-user 키 파일(<u>K</u>):	찾아보기
		×-11
	배경색(B): 없음 ∨	
	비고(M):	
		^
새 사이트(N) 새 풀더(f)		
새 북마크(<u>M</u>) 이름 바꾸기(<u>R</u>)		
삭제(D) 복제(I)		▼
	연결(<u>C</u>) 확인(<u>O</u>)	취소



- 드래그해서 test.py 파일 옮기기
- |s

Crontab - Job Scheduler

Crontab - 기본적인 파이썬 실행

- python3 test.py (python3 /home/ec2-user/autobot/test.py)
- vi start_py.sh
- j
- date
- source \$HOME/.bashrc; /usr/bin/python3 /home/ec2-user/autobot/test.py
- esc
- :Wq
- (enter)
- chmod 700 start_py.sh

Crontab – 기본적인 파이썬 실행

- |S
- ||
- ./start_py.sh

Crontab 기본 문법



• <u>참고: https://colinch4.github.io/2021-01-14/Linux_Daemon_Cron/</u>

Crontab – 기본 문법

- . * * * * *
- 분시간 일월 요일
- 0-59 0-23 1-31 1-12 0-7
- 19 * * * /var/autobot/test.py : 매일 9시 1분에 실행
- */10 * * * * /var/autobot/test.py : 매 10분마다 실행
- 0 */2 * * * /var/autobot/test.py : 매 2시간마다 실행
- 2,17,32,47 */4 * * * /var/autobot/test.py
- : 매 4시간 마다 2분.17분.32분.47분에 실행
- */5 9-18 * * 1 /var/autobot/test.py
- : 매주 월요일 9시부터 18시까지 5분마다 실행

Crontab – Job Scheduler

- crontab -e
- j
- * * * * /home/script/test.sh >> /home/script/test.log 2>&1
- esc
- :Wq
- crontab –l
- |s
- cat test.log

Crontab – Job Scheduler

- crontab -e
- i
- * * * * python3 /home/script/test.py >> /home/script/test.log 2>&1
- esc
- :Wq
- crontab –l
- |S
- cat test.log

Crontab - 활용 + 추가

- FileZilla에서 다시 드래그해서 컴퓨터로 옮기기 가능
- 거래소 API: 환경변수에 키 값들 저장해서 매수/매도: 자동매매
- Kakao/Slack/Telegram API: 주기적으로 알람 오게끔 만들기
- Python Library인 Flask 사용해서 웹서버 만들어 이용하면 주기가 아니라 자동으로 계속 돌아가게끔 시스템 만들 수도 있음.

추가

• 리눅스 명령어: https://cocoon1787.tistory.com/717

• crontab 사용: https://jdm.kr/blog/2