

```
1 Lab. Installation Jupyterlab AWS EC2 Ubuntu 22.04 LTS
2
3 [Creating AWS EC2 Instance]
4 1. Sub-user계정으로 Login한다.
5 2. Region이 서울임을 확인하고, 페이지 상단 메뉴 중 [서비스] > [컴퓨팅] > [EC2]를 선택한다.
6 3. [인스턴스 시작] 버튼을 클릭한다.
7
8 4. 다음과 같이 각각의 값을 설정한다.
9     1)[이름] : lab-jupyterlab-ec2
10    2)[AMI] : Ubuntu > Ubuntu Server 22.04 LTS (HVM), SSD Volume Type
11    3)[아키텍처] : 64비트(x86)
12    4)[인스턴스 유형] : t2.micro
13
14    5)[키 페어(로그인)] : [새 키 페어 생성] >
15        -[키 페어 이름] : lab-jupyterlab-ec2-key
16        -[키 페어 유형] : RSA
17        -[프라이빗 키 파일 형식] : .pem
18        -[키 페어 생성] 클릭
19        -Windows -> C:/Temp에 저장
20        -MacOS -> /Users/{계정이름}/Downloads/
21
22    6)[네트워크 설정] -> [편집] 버튼 클릭
23        -[VPC] : Default-VPC
24        -[서브넷] : ap-northeast-2a
25        -[퍼블릭 IP 자동 할당] : 활성화
26        -[방화벽(보안 그룹)] : 보안 그룹 생성
27        -[보안 그룹 이름] : lab-jupyterlab-sg
28        -[설명] : Security Group for Jupyterlab
29        -[인바운드 보안 그룹 규칙]
30            --기존 22번 Port 외에 다음과 같이 추가적으로 [보안 그룹 규칙 추가] 버튼을 클릭하여 8888번
31            포트를 추가한다.
32            --[유형] : 사용자 지정 TCP
33            --[포트 범위] : 8888
34            --[소스 유형] : 위치 무관
35
36    7)[스토리지 구성] : 30GiB | gp2
37
38    8)[고급 세부 정보] > [사용자 데이터]에 다음의 값을 입력한다.
39        #!/bin/bash
40        sudo apt-get -y update
41        sudo apt-get -y install python3-pip
42        sudo pip3 install virtualenv
43        sudo pip3 install --upgrade pip
44        cd /home/ubuntu
45        virtualenv --python=python3 notebook
46        source notebook/bin/activate
47        pip3 install jupyterlab
48        nohup jupyter lab --allow-root --ip=0.0.0.0
49        --ServerApp.password='argon2:$argon2id$v=19$m=10240,t=10,p=8$aSt9+H6fIU Sukh/7EWpzVw$
50        Y4Y5soe142/521SZ0/FiVxVHpTy13UMIXKf8SEi1xK8' --ServerApp.token='' &
51
52    9)페이지 오른쪽에 있는 [인스턴스 시작] 오렌지 버튼 클릭
53
54 5. 앞에서 생성한 EC2 인스턴스의 [인스턴스 상태]가 [실행 중]이며, [상태 검사]가 [2/2개 검사 통과]임을
```

확인한다.